3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.52E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.45E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.75E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.17E-08	8.84E-06	1.67E-05	6.17E-05	1.95E-04	7.17E-04	8.75E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.67E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.85E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.97E-08	8.64E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.01E-04	8.56E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.52E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.78E-08	8.46E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.38E-05	6.50E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.61E-08	8.29E-06	1.56E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.21E-05	6.38E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.46E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.14E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.39E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.28E-08	7.97E-06	1.50E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.47E-04	7.90E-05	6.13E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.82E-06	1.47E-05	5.46E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.90E-11	3.03E-08	1.84E-06
3.25E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.95E-08	7.67E-06	1.45E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.22E-04	7.59E-05	5.89E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.79E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.77E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
4.08E-05	4.54E-06	3.17E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.98E-08	9.61E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.52E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.26E-11	3.72E-08	2.27E-06
4.00E-05	4.44E-06	3.11E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.77E-08	9.42E-06	1.78E-05	6.57E-05	2.07E-04	7.64E-04	9.33E-05	7.24E-05	1.78E-05	1.62E-04	4.44E-06	4.44E-11	7.11E-11	3.65E-08	2.22E-06
3.92E-05	4.35E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.58E-08	9.23E-06	1.74E-05	6.44E-05	2.03E-04	7.49E-04	9.14E-05	7.10E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	6.97E-11	3.57E-08	2.18E-06
3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.02E-06	1.70E-05	6.30E-05	1.99E-04	7.32E-04	8.94E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.81E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.75E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.82E-06	1.66E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.35E-05	8.95E-08	8.62E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.54E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.44E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.36E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.28E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.20E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.43E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.89E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.01E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.10E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.94E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.69E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.89E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.78E-11	2.96E-08	1.81E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.78E-08	7.49E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.66E-11	2.90E-08	1.77E-06
4.38E-05	4.87E-06	3.41E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.20E-05	2.27E-04	8.37E-04	1.02E-04	7.93E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.87E-06	4.87E-11	7.78E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.27E-05	4.74E-06	3.32E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.02E-05	2.21E-04	8.15E-04	9.96E-05	7.73E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.74E-06	4.74E-11	7.59E-11	3.89E-08	2.37E-06
4.16E-05	4.62E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.80E-06	1.85E-05	6.84E-05	2.16E-04	7.95E-04	9.71E-05	7.54E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.62E-06	4.62E-11	7.40E-11	3.80E-08	2.31E-06
4.07E-05	4.52E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.51E-05	9.95E-08	9.58E-06	1.81E-05	6.69E-05	2.11E-04	7.78E-04	9.49E-05	7.37E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.52E-06	4.52E-11	7.23E-11	3.71E-08	2.26E-06
3.98E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.55E-05	2.07E-04	7.61E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.08E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.90E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.54E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.82E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.34E-08	9.00E-06	1.70E-05	6.28E-05	1.98E-04	7.30E-04	8.91E-05	6.92E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.79E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.74E-05	4.15E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.13E-08	8.80E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.14E-04	8.72E-05	6.77E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.65E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.93E-08	8.60E-06	1.62E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.98E-04	8.52E-05	6.62E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.49E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.58E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.74E-08	8.42E-06	1.59E-05	5.88E-05	1.86E-04	6.83E-04	8.34E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.36E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.56E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.69E-04	8.17E-05	6.34E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.23E-11	3.19E-08	1.95E-06
3.43E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.63E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.90E-08	1.76E-06
4.72E-05	5.25E-06	3.67E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.75E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.10E-05	7.77E-05	2.45E-04	9.03E-04	1.10E-04	8.56E-05	2.10E-05	1.92E-04	5.25E-06	5.25E-11	8.40E-11	4.31E-08	2.62E-06
4.59E-05	5.11E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.56E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.11E-06	5.11E-11	8.17E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.47E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.36E-05	2.32E-04	8.55E-04	1.04E-04	8.10E-05	1.99E-05	1.81E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.96E-11	4.08E-08	2.49E-06
4.37E-05	4.86E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.19E-05	2.27E-04	8.35E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.86E-06	4.86E-11	7.77E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.26E-05	4.73E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	7.00E-05	2.21E-04	8.14E-04	9.93E-05	7.71E-05	1.89E-05	1.73E-04	4.73E-06	4.73E-11	7.57E-11	3.88E-08	2.37E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.01E-07	9.78E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.93E-04	9.68E-05	7.52E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.38E-11	3.79E-08	2.31E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.92E-08	9.56E-06	1.80E-05	6.67E-05	2.11E-04	7.75E-04	9.47E-05	7.35E-05	1.80E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.21E-11	3.70E-08	2.25E-06
3.97E-05	4.41E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.71E-08	9.35E-06	1.76E-05	6.53E-05	2.06E-04	7.59E-04	9.27E-05	7.19E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.41E-06	4.41E-11	7.06E-11	3.62E-08	2.21E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.51E-08	9.16E-06	1.73E-05	6.39E-05	2.02E-04	7.43E-04	9.07E-05	7.04E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.91E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.81E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.31E-08	8.97E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.98E-04	7.28E-04	8.89E-05	6.90E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.77E-11	3.47E-08	2.12E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.11E-08	8.78E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.69E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.40E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.32E-05	6.46E-05	1.58E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.15E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.07E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.03E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.28E-04	7.66E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.82E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.39E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
5.10E-05	5.67E-06	3.97E-08	1.93E-06	2.10E-04	1.89E-05	1.25E-07	1.20E-05	2.27E-05	8.39E-05	2.65E-04	9.75E-04	1.19E-04	9.24E-05	2.27E-05	2.07E-04	5.67E-06	5.67E-11	9.07E-11	4.65E-08	2.83E-06
4.96E-05	5.52E-06	3.86E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.21E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.16E-05	2.58E-04	9.49E-04	1.16E-04	8.99E-05	2.21E-05	2.01E-04	5.52E-06	5.52E-11	8.82E-11	4.53E-08	2.76E-06
4.83E-05	5.37E-06	3.76E-08	1.83E-06	1.99E-04	1.79E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.15E-05	7.95E-05	2.51E-04	9.24E-04	1.13E-04	8.76E-05	2.15E-05	1.96E-04	5.37E-06	5.37E-11	8.60E-11	4.41E-08	2.69E-06
4.71E-05	5.24E-06	3.67E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.10E-05	7.75E-05	2.45E-04	9.01E-04	1.10E-04	8.54E-05	2.10E-05	1.91E-04	5.24E-06	5.24E-11	8.38E-11	4.30E-08	2.62E-06
4.61E-05	5.12E-06	3.58E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.05E-05	7.58E-05	2.39E-04	8.81E-04	1.08E-04	8.34E-05	2.05E-05	1.87E-04	5.12E-06	5.12E-11	8.19E-11	4.20E-08	2.56E-06
4.48E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.36E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.04E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.96E-11	4.08E-08	2.49E-06
4.36E-05	4.84E-06	3.39E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.17E-05	2.26E-04	8.33E-04	1.02E-04	7.89E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.84E-06	4.84E-11	7.75E-11	3.98E-08	2.42E-06
4.25E-05	4.72E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.98E-05	2.20E-04	8.12E-04	9.91E-05	7.69E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	7.55E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.76E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.92E-04	9.67E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.36E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.04E-05	4.49E-06	3.14E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.88E-08	9.52E-06	1.80E-05	6.65E-05	2.10E-04	7.72E-04	9.43E-05	7.32E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.49E-06	4.49E-11	7.19E-11	3.69E-08	2.25E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.08E-08	1.49E-06	1.63E-04	1.46E-05	9.66E-08	9.31E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.56E-04	9.23E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.46E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.03E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.79E-05	4.21E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.27E-08	8.93E-06	1.69E-05	6.23E-05	1.97E-04	7.25E-04	8.85E-05	6.87E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.21E-06	4.21E-11	6.74E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.37E-05	9.07E-08	8.74E-06	1.65E-05	6.10E-05	1.93E-04	7.09E-04	8.66E-05	6.72E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.60E-11	3.39E-08	2.06E-06
3.63E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.56E-06	1.61E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.94E-04	8.48E-05	6.58E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.46E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.56E-05	3.95E-06	2.77E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.70E-08	8.38E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.14E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.81E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.73E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.66E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.45E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.89E-08	1.76E-06
5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.11E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	9.85E-11	5.06E-08	3.08E-06
5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.86E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	9.58E-11	4.92E-08	2.99E-06
5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.13E-04	5.82E-06	5.82E-11	9.32E-11	4.78E-08	2.91E-06
5.09E-05	5.66E-06	3.96E-08

4.95E-05	5.50E-06	3.85E-08	1.87E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.17E-05	2.20E-05	8.14E-05	2.57E-04	9.46E-04	1.15E-04	8.96E-05	2.20E-05	2.01E-04	5.50E-06	5.50E-11	8.80E-11	4.51E-08	2.75E-06
4.82E-05	5.35E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.13E-05	2.14E-05	7.92E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.12E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.95E-04	5.35E-06	5.35E-11	8.56E-11	4.39E-08	2.68E-06
4.69E-05	5.21E-06	3.65E-08	1.77E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.72E-05	2.44E-04	8.97E-04	1.10E-04	8.50E-05	2.09E-05	1.90E-04	5.21E-06	5.21E-11	8.34E-11	4.28E-08	2.61E-06
4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	8.17E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	7.96E-11	4.09E-08	2.49E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.26E-04	8.31E-04	1.02E-04	7.88E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.88E-05	6.97E-05	2.20E-04	8.10E-04	9.89E-05	7.68E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.14E-05	4.59E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.74E-06	1.84E-05	6.80E-05	2.15E-04	7.90E-04	9.65E-05	7.49E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.59E-06	4.59E-11	7.35E-11	3.77E-08	2.30E-06
4.03E-05	4.48E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.85E-08	9.49E-06	1.79E-05	6.63E-05	2.09E-04	7.70E-04	9.40E-05	7.30E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.48E-06	4.48E-11	7.16E-11	3.68E-08	2.24E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.19E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.00E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.86E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.43E-08	9.08E-06	1.71E-05	6.34E-05	2.00E-04	7.37E-04	9.00E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.86E-11	3.52E-08	2.14E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.90E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.72E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.72E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.63E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.62E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.86E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.96E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.44E-11	3.31E-08	2.01E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.68E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.43E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.14E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.08E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.82E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.72E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.65E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.22E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.72E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.72E-08	7.44E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.37E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
6.10E-05	6.77E-06	4.74E-08	2.30E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.71E-05	1.00E-04	3.16E-04	1.17E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.71E-05	2.47E-04	6.77E-06	6.77E-11	1.08E-10	5.56E-08	3.39E-06
5.89E-05	6.55E-06	4.58E-08	2.23E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.69E-05	3.06E-04	1.13E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.55E-06	6.55E-11	1.05E-10	5.37E-08	3.27E-06
5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	1.01E-10	5.20E-08	3.17E-06
5.52E-05	6.13E-06	4.29E-08	2.09E-06	2.27E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.08E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.45E-05	2.24E-04	6.13E-06	6.13E-11	9.81E-11	5.04E-08	3.07E-06
5.36E-05	5.96E-06	4.17E-08	2.03E-06	2.21E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.82E-05	2.78E-04	1.03E-03	1.25E-04	9.71E-05	2.38E-05	2.18E-04	5.96E-06	5.96E-11	9.54E-11	4.89E-08	2.98E-06
5.22E-05	5.80E-06	4.06E-08	1.97E-06	2.14E-04	1.93E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.32E-05	8.58E-05	2.71E-04	9.97E-04	1.22E-04	9.45E-05	2.32E-05	2.12E-04	5.80E-06	5.80E-11	9.27E-11	4.76E-08	2.90E-06
5.08E-05	5.64E-06	3.95E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.35E-05	2.64E-04	9.71E-04	1.18E-04	9.20E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.64E-06	5.64E-11	9.03E-11	4.63E-08	2.82E-06
4.95E-05	5.50E-06	3.85E-08	1.87E-06	2.04E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.17E-05	2.20E-05	8.14E-05	2.57E-04	9.46E-04	1.16E-04	8.97E-05	2.20E-05	2.01E-04	5.50E-06	5.50E-11	8.80E-11	4.52E-08	2.75E-06
4.83E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.79E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.94E-05	2.50E-04	9.22E-04	1.13E-04	8.74E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	8.58E-11	4.40E-08	2.68E-06
4.70E-05	5.22E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.73E-05	2.44E-04	8.99E-04	1.10E-04	8.52E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.22E-06	5.22E-11	8.36E-11	4.29E-08	2.61E-06
4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.73E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.54E-05	2.38E-04	8.77E-04	1.07E-04	8.31E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	8.16E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.48E-05	4.98E-06	3.49E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.33E-04	8.57E-04	1.05E-04	8.12E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	7.97E-11	4.09E-08	2.49E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.25E-04	8.31E-04	1.01E-04	7.87E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.96E-08	2.41E-06
4.23E-05	4.71E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.98E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.09E-04	9.88E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.53E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.13E-05	4.59E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.73E-06	1.84E-05	6.79E-05	2.14E-04	7.89E-04	9.64E-05	7.48E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.59E-06	4.59E-11	7.34E-11	3.77E-08	2.29E-06
4.03E-05	4.48E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.85E-08	9.49E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.70E-04	9.40E-05	7.30E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.48E-06	4.48E-11	7.16E-11	3.67E-08	2.24E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.19E-05	7.13E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.00E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.86E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.58E-04	1.43E-05	9.42E-08	9.08E-06	1.71E-05	6.34E-05	2.00E-04	7.37E-04	9.00E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.52E-08	2.14E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.22E-08	8.89E-06	1.68E-05	6.20E-05	1.96E-04	7.21E-04	8.80E-05	6.83E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.71E-11	3.44E-08	2.10E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.02E-08	8.70E-06	1.64E-05	6.07E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.61E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.56E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.81E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.84E-08	8.52E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.91E-04	8.44E-05	6.55E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.43E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.66E-08	8.34E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.26E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.44E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.48E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.19E-06	1.55E-05	5.72E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.30E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.26E-05	8.36E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.98E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.39E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.01E-08	7.72E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.65E-05	5.93E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.85E-08	7.56E-06	1.43E-05	5.28E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.49E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.88E-08	1.75E-06
6.77E-05	7.53E-06	5.27E-08	2.56E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.01E-05	1.11E-04	3.52E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.23E-04	3.01E-05	2.75E-04	7.53E-06	7.53E-11	1.20E-10	6.18E-08	3.76E-06
6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.69E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	1.16E-10	5.96E-08	3.63E-06
6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	1.12E-10	5.75E-08	3.50E-06
6.08E-05	6.76E-06	4.73E-08	2.30E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.49E-07	1.43E-05	2.70E-05	1.00E-04	3.16E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.47E-04	6.76E-06	6.76E-11	1.08E-10	5.55E-08	3.38E-06
5.88E-05	6.53E-06	4.57E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.38E-05	2.61E-05	9.67E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.06E-04	2.61E-05	2.38E-04	6.53E-06	6.53E-11	1.05E-10	5.36E-08	3.27E-06
5.69E-05	6.32E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.36E-05	2.95E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.32E-06	6.32E-11	1.01E-10	5.19E-08	3.16E-06
5.51E-05	6.13E-06	4.29E-08	2.08E-06	2.27E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.07E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.29E-04	9.99E-05	2.45E-05	2.24E-04	6.13E-06	6.13E-11	9.80E-11	5.03E-08	3.06E-06
5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.81E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	9.52E-11	4.88E-08	2.97E-06
5.21E-05	5.79E-06	4.05E-08	1.97E-06	2.14E-04	1.93E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.57E-05	2.70E-04	9.95E-04	1.22E-04	9.43E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.79E-06	5.79E-11	9.26E-11	4.75E-08	2.89E-06
5.07E-05	5.64E-06	3.95E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.19E-05	2.25E-05	8.34E-05	2.63E-04	9.69E-04	1.18E-04	9.19E-05	2.25E-05	2.06E-04	5.64E-06	5.64E-11	9.02E-11	4.63E-08	2.82E-06
4.95E-05	5.51E-06	3.85E-08	1.87E-06	2.04E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.17E-05	2.20E-05	8.15E-05	2.57E-04	9.47E-04	1.16E-04	8.97E-05	2.20E-05	2.01E-04	5.51E-06	5.51E-11	8.81E-11	4.52E-08	2.75E-06
4.83E-05	5.37E-06	3.76E-08	1.83E-06	1.99E-04	1.79E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.15E-05	7.95E-05	2.51E-04	9.24E-04	1.13E-04	8.76E-05	2.15E-05	1.96E-04	5.37E-06	5.37E-11	8.60E-11	4.41E-08	2.69E-06
4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	8.99E-04	1.10E-04	8.52E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	8.37E-11	4.29E-08	2.61E-06
4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.73E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.54E-05	2.38E-04	8.77E-04	1.07E-04	8.31E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	8.16E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.36E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.04E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	7.96E-11	4.09E-08	2.49E-06
4.34E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.14E-05	2.25E-04	8.30E-04	1.01E-04	7.87E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.72E-11	3.96E-08	2.41E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.97E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.09E-04	9.88E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.53E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.13E-05	4.59E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.73E-06	1.84E-05	6.79E-05	2.14E-04	7.89E-04	9.64E-05	7.48E-05	1.84E-05	1.67E-04	4.59E-06	4.59E-11	7.34E-11	3.77E-08	2.29E-06
4.03E-05	4.48E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.85E-08	9.49E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.70E-04	9.40E-05	7.30E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.48E-06	4.48E-11	7.16E-11	3.67E-08	2.24E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.19E-05	7.13E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.00E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.85E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.58E-04	1.43E-05	9.42E-08	9.07E-06	1.71E-05	6.33E-05	2.00E-04	7.36E-04	8.99E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.95E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.52E-04	1.36E-05	9.01E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.60E-05	6.68E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.34E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.90E-04	8.42E-05	6.54E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.42E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.53E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.64E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.40E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.28E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.48E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.17E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.03E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.96E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.27E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.64E-05	5.93E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.82E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.43E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
7.56E-05	8.40E-06	5.88E-08	2.85E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.06E-04	8.40E-06	8.40E-11	1.34E-10	6.89E-08	4.20E-06
7.27E-05	8.08E-06	5.66E-08	2.75E-06	2.99E-04	2.69E-05	1.78E-07	1.71E-05	3.23E-05	1.20E-04	3.77E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.23E-05	2.95E-04	8.08E-06	8.08E-11	1.29E-10	6.63E-08	4.04E-06
7.00E-05	7.78E-06	5.44E-08	2.64E-06	2.88E-04	2.59E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.11E-05	1.15E-04	3.63E-04	1.34E-03	1.63E-04	1.27E-04	3.11E-05	2.84E-04	7.78E-06	7.78E-11	1.24E-10	6.39E-08	3.89E-06
6.74E-05	7.49E-06	5.25E-08

6.51E-05	7.24E-06	5.06E-08	2.46E-06	2.68E-04	2.41E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.38E-04	1.24E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.64E-04	7.24E-06	7.24E-11	1.16E-10	5.94E-08	3.62E-06
6.28E-05	6.98E-06	4.89E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.79E-05	1.03E-04	3.26E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.79E-05	2.55E-04	6.98E-06	6.98E-11	1.12E-10	5.73E-08	3.49E-06
6.06E-05	6.74E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.49E-04	2.24E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.97E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.74E-06	6.74E-11	1.08E-10	5.53E-08	3.37E-06
5.87E-05	6.52E-06	4.56E-08	2.22E-06	2.41E-04	2.17E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.61E-05	9.65E-05	3.04E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.06E-04	2.61E-05	2.38E-04	6.52E-06	6.52E-11	1.04E-10	5.35E-08	3.26E-06
5.68E-05	6.32E-06	4.42E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.10E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.35E-05	2.95E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.32E-06	6.32E-11	1.01E-10	5.19E-08	3.16E-06
5.51E-05	6.13E-06	4.29E-08	2.08E-06	2.27E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.07E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.29E-04	9.98E-05	2.45E-05	2.24E-04	6.13E-06	6.13E-11	9.80E-11	5.03E-08	3.06E-06
5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	9.52E-11	4.88E-08	2.97E-06
5.21E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.97E-06	2.14E-04	1.93E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.56E-05	2.70E-04	9.95E-04	1.21E-04	9.43E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	9.25E-11	4.75E-08	2.89E-06
5.07E-05	5.63E-06	3.94E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.19E-05	2.25E-05	8.33E-05	2.63E-04	9.69E-04	1.18E-04	9.18E-05	2.25E-05	2.06E-04	5.63E-06	5.63E-11	9.01E-11	4.62E-08	2.82E-06
4.96E-05	5.51E-06	3.86E-08	1.87E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.21E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.16E-05	2.58E-04	9.48E-04	1.16E-04	8.99E-05	2.21E-05	2.01E-04	5.51E-06	5.51E-11	8.82E-11	4.53E-08	2.76E-06
4.85E-05	5.39E-06	3.77E-08	1.83E-06	1.99E-04	1.79E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.15E-05	7.97E-05	2.52E-04	9.26E-04	1.13E-04	8.78E-05	2.15E-05	1.97E-04	5.39E-06	5.39E-11	8.62E-11	4.42E-08	2.69E-06
4.70E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.73E-05	2.44E-04	8.99E-04	1.10E-04	8.52E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	8.36E-11	4.29E-08	2.61E-06
4.59E-05	5.11E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.56E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.11E-06	5.11E-11	8.17E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.47E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.35E-05	2.32E-04	8.54E-04	1.04E-04	8.10E-05	1.99E-05	1.81E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.95E-11	4.08E-08	2.48E-06
4.34E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.14E-05	2.25E-04	8.30E-04	1.01E-04	7.87E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.72E-11	3.96E-08	2.41E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.98E-06	1.88E-05	6.97E-05	2.20E-04	8.10E-04	9.88E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.53E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.13E-05	4.59E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.74E-06	1.84E-05	6.80E-05	2.14E-04	7.90E-04	9.64E-05	7.49E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.59E-06	4.59E-11	7.35E-11	3.77E-08	2.30E-06
4.03E-05	4.48E-06	3.14E-08	1.52E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.86E-08	9.50E-06	1.79E-05	6.63E-05	2.09E-04	7.71E-04	9.41E-05	7.31E-05	1.79E-05	1.64E-04	4.48E-06	4.48E-11	7.17E-11	3.68E-08	2.24E-06
3.94E-05	4.37E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.62E-08	9.27E-06	1.75E-05	6.47E-05	2.04E-04	7.52E-04	9.19E-05	7.13E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.37E-06	4.37E-11	7.00E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.85E-05	4.27E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.40E-08	9.06E-06	1.71E-05	6.32E-05	2.00E-04	7.35E-04	8.97E-05	6.96E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.27E-06	4.27E-11	6.84E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.76E-05	4.18E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.20E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.19E-05	1.95E-04	7.19E-04	8.78E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.69E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.67E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.81E-08	8.49E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.41E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.41E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.31E-06	1.57E-05	5.80E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.27E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.46E-05	3.85E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.46E-08	8.16E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.80E-04	6.62E-04	8.08E-05	6.27E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.15E-11	3.16E-08	1.92E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.31E-08	8.01E-06	1.51E-05	5.59E-05	1.76E-04	6.50E-04	7.93E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.15E-08	7.85E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.83E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.47E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.76E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.18E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.80E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.68E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.68E-05	4.08E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.99E-08	8.66E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.91E-04	7.03E-04	8.58E-05	6.66E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.53E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.79E-08	8.47E-06	1.60E-05	5.92E-05	1.87E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.61E-08	8.30E-06	1.57E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.22E-05	6.38E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.44E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.14E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.29E-08	7.99E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.91E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.03E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.13E-08	7.83E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.35E-04	7.76E-05	6.02E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.91E-11	3.03E-08	1.85E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.20E-05	3.55E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.82E-08	7.53E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.46E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.75E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.83E-06	1.67E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.96E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.59E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.37E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.27E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.20E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.44E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.27E-05	8.42E-08	8.11E-06	1.53E-05	5.66E-05	1.79E-04	6.58E-04	8.04E-05	6.24E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.12E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.01E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.10E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.95E-08	7.66E-06	1.45E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.22E-04	7.59E-05	5.89E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.78E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.81E-08	7.53E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.45E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.38E-06	1.39E-05	5.15E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.31E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
8.00E-05	8.89E-06	6.22E-08	3.02E-06	3.29E-04	2.96E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.55E-05	1.32E-04	4.15E-04	1.53E-03	1.87E-04	1.45E-04	3.55E-05	3.24E-04	8.89E-06	8.89E-11	1.42E-10	7.30E-08	4.44E-06
8.16E-05	9.07E-06	6.35E-08	3.08E-06	3.36E-04	3.02E-05	2.00E-07	1.92E-05	3.63E-05	1.34E-04	4.24E-04	1.56E-03	1.90E-04	1.48E-04	3.63E-05	3.31E-04	9.07E-06	9.07E-11	1.45E-10	7.45E-08	4.54E-06
8.32E-05	9.24E-06	6.47E-08	3.14E-06	3.42E-04	3.08E-05	2.03E-07	1.96E-05	3.70E-05	1.37E-04	4.32E-04	1.59E-03	1.94E-04	1.51E-04	3.70E-05	3.37E-04	9.24E-06	9.24E-11	1.48E-10	7.59E-08	4.62E-06
8.47E-05	9.41E-06	6.59E-08	3.20E-06	3.48E-04	3.13E-05	2.07E-07	1.99E-05	3.76E-05	1.39E-04	4.39E-04	1.62E-03	1.98E-04	1.53E-04	3.76E-05	3.43E-04	9.41E-06	9.41E-11	1.51E-10	7.72E-08	4.70E-06
3.74E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.15E-08	8.82E-06	1.66E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.95E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.44E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.36E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.02E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.37E-05	3.75E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.25E-08	7.95E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.87E-05	6.11E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.87E-06
3.31E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.08E-08	7.79E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.32E-04	7.72E-05	5.99E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.94E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
7.75E-05	8.61E-06	6.03E-08	2.93E-06	3.19E-04	2.87E-05	1.89E-07	1.83E-05	3.45E-05	1.27E-04	4.02E-04	1.48E-03	1.81E-04	1.40E-04	3.45E-05	3.14E-04	8.61E-06	8.61E-11	1.38E-10	7.07E-08	4.31E-06
7.91E-05	8.79E-06	6.16E-08	2.99E-06	3.25E-04	2.93E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.52E-05	1.30E-04	4.11E-04	1.51E-03	1.85E-04	1.43E-04	3.52E-05	3.21E-04	8.79E-06	8.79E-11	1.41E-10	7.22E-08	4.40E-06
8.06E-05	8.96E-06	6.27E-08	3.05E-06	3.31E-04	2.98E-05	1.97E-07	1.90E-05	3.58E-05	1.33E-04	4.18E-04	1.54E-03	1.88E-04	1.46E-04	3.58E-05	3.27E-04	8.96E-06	8.96E-11	1.43E-10	7.35E-08	4.48E-06
8.21E-05	9.12E-06	6.39E-08	3.10E-06	3.38E-04	3.04E-05	2.01E-07	1.93E-05	3.65E-05	1.35E-04	4.26E-04	1.57E-03	1.92E-04	1.49E-04	3.65E-05	3.33E-04	9.12E-06	9.12E-11	1.46E-10	7.49E-08	4.56E-06
8.38E-05	9.31E-06	6.52E-08	3.17E-06	3.45E-04	3.10E-05	2.05E-07	1.97E-05	3.73E-05	1.38E-04	4.35E-04	1.60E-03	1.96E-04	1.52E-04	3.73E-05	3.40E-04	9.31E-06	9.31E-11	1.49E-10	7.65E-08	4.66E-06
8.59E-05	9.54E-06	6.68E-08	3.24E-06	3.53E-04	3.18E-05	2.10E-07	2.02E-05	3.82E-05	1.41E-04	4.46E-04	1.64E-03	2.00E-04	1.56E-04	3.82E-05	3.48E-04	9.54E-06	9.54E-11	1.53E-10	7.83E-08	4.77E-06
8.79E-05	9.77E-06	6.84E-08	3.32E-06	3.61E-04	3.25E-05	2.15E-07	2.07E-05	3.91E-05	1.45E-04	4.56E-04	1.68E-03	2.05E-04	1.59E-04	3.91E-05	3.57E-04	9.77E-06	9.77E-11	1.56E-10	8.02E-08	4.88E-06
9.00E-05	1.00E-05	7.00E-08	3.40E-06	3.70E-04	3.33E-05	2.20E-07	2.12E-05	4.00E-05	1.48E-04	4.67E-04	1.72E-03	2.10E-04	1.63E-04	4.00E-05	3.65E-04	1.00E-05	1.00E-10	1.60E-10	8.21E-08	5.00E-06
9.21E-05	1.02E-05	7.16E-08	3.48E-06	3.78E-04	3.41E-05	2.25E-07	2.17E-05	4.09E-05	1.51E-04	4.78E-04	1.76E-03	2.15E-04	1.67E-04	4.09E-05	3.73E-04	1.02E-05	1.02E-10	1.64E-10	8.40E-08	5.11E-06
9.45E-05	1.05E-05	7.35E-08	3.57E-06	3.88E-04	3.49E-05	2.31E-07	2.22E-05	4.20E-05	1.55E-04	4.90E-04	1.81E-03	2.20E-04	1.71E-04	4.20E-05	3.83E-04	1.05E-05	1.05E-10	1.68E-10	8.62E-08	5.25E-06
3.75E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.83E-06	1.67E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.96E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.59E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.37E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.02E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.37E-05	3.75E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.24E-08	7.94E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.64E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.79E-08	7.50E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.43E-05	5.77E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08

7.52E-05	8.36E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.36E-06	8.36E-11	1.34E-10	6.86E-08	4.18E-06
7.68E-05	8.53E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.16E-04	2.84E-05	1.88E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.53E-06	8.53E-11	1.37E-10	7.01E-08	4.27E-06
7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	1.39E-10	7.13E-08	4.34E-06
7.97E-05	8.85E-06	6.20E-08	3.01E-06	3.28E-04	2.95E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.54E-05	1.31E-04	4.13E-04	1.52E-03	1.86E-04	1.44E-04	3.54E-05	3.23E-04	8.85E-06	8.85E-11	1.42E-10	7.27E-08	4.43E-06
8.13E-05	9.04E-06	6.33E-08	3.07E-06	3.34E-04	3.01E-05	1.99E-07	1.92E-05	3.62E-05	1.34E-04	4.22E-04	1.55E-03	1.90E-04	1.47E-04	3.62E-05	3.30E-04	9.04E-06	9.04E-11	1.45E-10	7.42E-08	4.52E-06
8.33E-05	9.25E-06	6.48E-08	3.15E-06	3.42E-04	3.08E-05	2.04E-07	1.96E-05	3.70E-05	1.37E-04	4.32E-04	1.59E-03	1.94E-04	1.51E-04	3.70E-05	3.38E-04	9.25E-06	9.25E-11	1.48E-10	7.59E-08	4.63E-06
8.51E-05	9.46E-06	6.62E-08	3.22E-06	3.50E-04	3.15E-05	2.08E-07	2.01E-05	3.78E-05	1.40E-04	4.42E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.54E-04	3.78E-05	3.45E-04	9.46E-06	9.46E-11	1.51E-10	7.77E-08	4.73E-06
8.71E-05	9.67E-06	6.77E-08	3.29E-06	3.58E-04	3.22E-05	2.13E-07	2.05E-05	3.87E-05	1.43E-04	4.52E-04	1.66E-03	2.03E-04	1.58E-04	3.87E-05	3.53E-04	9.67E-06	9.67E-11	1.55E-10	7.94E-08	4.84E-06
8.90E-05	9.89E-06	6.92E-08	3.36E-06	3.66E-04	3.29E-05	2.18E-07	2.10E-05	3.96E-05	1.46E-04	4.62E-04	1.70E-03	2.08E-04	1.61E-04	3.96E-05	3.61E-04	9.89E-06	9.89E-11	1.58E-10	8.12E-08	4.95E-06
9.13E-05	1.01E-05	7.10E-08	3.45E-06	3.75E-04	3.38E-05	2.23E-07	2.15E-05	4.06E-05	1.50E-04	4.74E-04	1.74E-03	2.13E-04	1.65E-04	4.06E-05	3.70E-04	1.01E-05	1.01E-10	1.62E-10	8.33E-08	5.07E-06
3.74E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.15E-08	8.81E-06	1.66E-05	6.15E-05	1.94E-04	7.15E-04	8.73E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.65E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.95E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.59E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.37E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.43E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.18E-05	3.54E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.78E-08	7.50E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.63E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.97E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
7.30E-05	8.11E-06	5.68E-08	2.76E-06	3.00E-04	2.70E-05	1.79E-07	1.72E-05	3.25E-05	1.20E-04	3.79E-04	1.40E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.25E-05	2.96E-04	8.11E-06	8.11E-11	1.30E-10	6.66E-08	4.06E-06
7.46E-05	8.29E-06	5.80E-08	2.82E-06	3.07E-04	2.76E-05	1.82E-07	1.76E-05	3.31E-05	1.23E-04	3.87E-04	1.43E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.29E-06	8.29E-11	1.33E-10	6.80E-08	4.14E-06
7.60E-05	8.45E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.13E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.38E-05	1.25E-04	3.95E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.38E-05	3.08E-04	8.45E-06	8.45E-11	1.35E-10	6.94E-08	4.22E-06
7.74E-05	8.60E-06	6.02E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.02E-04	1.48E-03	1.81E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.60E-06	8.60E-11	1.38E-10	7.06E-08	4.30E-06
7.90E-05	8.77E-06	6.14E-08	2.98E-06	3.25E-04	2.92E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.51E-05	1.30E-04	4.10E-04	1.51E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.51E-05	3.20E-04	8.77E-06	8.77E-11	1.40E-10	7.20E-08	4.39E-06
8.08E-05	8.97E-06	6.28E-08	3.05E-06	3.32E-04	2.99E-05	1.97E-07	1.90E-05	3.59E-05	1.33E-04	4.19E-04	1.54E-03	1.88E-04	1.46E-04	3.59E-05	3.28E-04	8.97E-06	8.97E-11	1.44E-10	7.37E-08	4.49E-06
8.26E-05	9.17E-06	6.42E-08	3.12E-06	3.39E-04	3.05E-05	2.02E-07	1.94E-05	3.67E-05	1.36E-04	4.28E-04	1.58E-03	1.93E-04	1.50E-04	3.67E-05	3.35E-04	9.17E-06	9.17E-11	1.47E-10	7.53E-08	4.59E-06
8.44E-05	9.38E-06	6.57E-08	3.19E-06	3.47E-04	3.12E-05	2.06E-07	1.99E-05	3.75E-05	1.39E-04	4.38E-04	1.61E-03	1.97E-04	1.53E-04	3.75E-05	3.42E-04	9.38E-06	9.38E-11	1.50E-10	7.70E-08	4.69E-06
8.65E-05	9.61E-06	6.72E-08	3.27E-06	3.55E-04	3.20E-05	2.11E-07	2.04E-05	3.84E-05	1.42E-04	4.49E-04	1.65E-03	2.02E-04	1.57E-04	3.84E-05	3.51E-04	9.61E-06	9.61E-11	1.54E-10	7.89E-08	4.80E-06
8.85E-05	9.83E-06	6.88E-08	3.34E-06	3.64E-04	3.27E-05	2.16E-07	2.08E-05	3.93E-05	1.46E-04	4.59E-04	1.69E-03	2.07E-04	1.60E-04	3.93E-05	3.59E-04	9.83E-06	9.83E-11	1.57E-10	8.07E-08	4.92E-06
3.74E-05	4.15E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.13E-08	8.80E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.14E-04	8.72E-05	6.77E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.35E-05	8.95E-08	8.62E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.54E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.59E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.37E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.43E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.22E-08	7.92E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.05E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.78E-08	7.49E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.66E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.63E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
7.10E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.73E-07	1.67E-05	3.15E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.15E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	1.26E-10	6.47E-08	3.94E-06
7.25E-05	8.05E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.05E-06	8.05E-11	1.29E-10	6.61E-08	4.03E-06
7.40E-05	8.22E-06	5.75E-08	2.79E-06	3.04E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.29E-05	1.22E-04	3.84E-04	1.41E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.29E-05	3.00E-04	8.22E-06	8.22E-11	1.31E-10	6.75E-08	4.11E-06
7.52E-05	8.36E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.36E-06	8.36E-11	1.34E-10	6.86E-08	4.18E-06
7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.88E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	1.36E-10	7.00E-08	4.26E-06
7.84E-05	8.71E-06	6.10E-08	2.96E-06	3.22E-04	2.90E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.49E-05	1.29E-04	4.07E-04	1.50E-03	1.83E-04	1.42E-04	3.49E-05	3.18E-04	8.71E-06	8.71E-11	1.39E-10	7.15E-08	4.36E-06
8.02E-05	8.91E-06	6.24E-08	3.03E-06	3.30E-04	2.97E-05	1.96E-07	1.89E-05	3.56E-05	1.32E-04	4.16E-04	1.53E-03	1.87E-04	1.45E-04	3.56E-05	3.25E-04	8.91E-06	8.91E-11	1.43E-10	7.31E-08	4.45E-06
8.20E-05	9.11E-06	6.38E-08	3.10E-06	3.37E-04	3.03E-05	2.00E-07	1.93E-05	3.64E-05	1.35E-04	4.26E-04	1.57E-03	1.91E-04	1.49E-04	3.64E-05	3.33E-04	9.11E-06	9.11E-11	1.46E-10	7.48E-08	4.56E-06
8.40E-05	9.34E-06	6.54E-08	3.17E-06	3.45E-04	3.11E-05	2.05E-07	1.98E-05	3.73E-05	1.38E-04	4.36E-04	1.61E-03	1.96E-04	1.52E-04	3.73E-05	3.41E-04	9.34E-06	9.34E-11	1.49E-10	7.67E-08	4.67E-06
8.59E-05	9.54E-06	6.68E-08	3.24E-06	3.53E-04	3.18E-05	2.10E-07	2.02E-05	3.82E-05	1.41E-04	4.46E-04	1.64E-03	2.00E-04	1.56E-04	3.82E-05	3.48E-04	9.54E-06	9.54E-11	1.53E-10	7.83E-08	4.77E-06
3.74E-05	4.15E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.13E-08	8.80E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.14E-04	8.72E-05	6.77E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.66E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.94E-08	8.61E-06	1.63E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.99E-04	8.53E-05	6.62E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.50E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.75E-08	8.43E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.84E-04	8.35E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.36E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.56E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.69E-04	8.17E-05	6.34E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.22E-11	3.19E-08	1.95E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.08E-06	1.53E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.21E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
6.90E-05	7.67E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.55E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.13E-04	3.58E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.67E-06	7.67E-11	1.23E-10	6.29E-08	3.83E-06
7.04E-05	7.82E-06	5.48E-08	2.66E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.72E-07	1.66E-05	3.13E-05	1.16E-04	3.65E-04	1.35E-03	1.64E-04	1.28E-04	3.13E-05	2.86E-04	7.82E-06	7.82E-11	1.25E-10	6.42E-08	3.91E-06
7.19E-05	7.99E-06	5.59E-08	2.72E-06	2.96E-04	2.66E-05	1.76E-07	1.69E-05	3.20E-05	1.18E-04	3.73E-04	1.37E-03	1.68E-04	1.30E-04	3.20E-05	2.92E-04	7.99E-06	7.99E-11	1.28E-10	6.56E-08	4.00E-06
7.32E-05	8.13E-06	5.69E-08	2.76E-06	3.01E-04	2.71E-05	1.79E-07	1.72E-05	3.25E-05	1.20E-04	3.80E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.25E-05	2.97E-04	8.13E-06	8.13E-11	1.30E-10	6.67E-08	4.06E-06
7.46E-05	8.29E-06	5.80E-08	2.82E-06	3.07E-04	2.76E-05	1.82E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.87E-04	1.43E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.29E-06	8.29E-11	1.33E-10	6.81E-08	4.15E-06
7.63E-05	8.48E-06	5.93E-08	2.88E-06	3.14E-04	2.82E-05	1.87E-07	1.80E-05	3.39E-05	1.25E-04	3.96E-04	1.46E-03	1.78E-04	1.38E-04	3.39E-05	3.09E-04	8.48E-06	8.48E-11	1.36E-10	6.96E-08	4.24E-06
7.80E-05	8.67E-06	6.07E-08	2.95E-06	3.21E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.47E-05	1.28E-04	4.05E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.41E-04	3.47E-05	3.17E-04	8.67E-06	8.67E-11	1.39E-10	7.12E-08	4.34E-06
7.98E-05	8.87E-06	6.21E-08	3.02E-06	3.28E-04	2.95E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.55E-05	1.31E-04	4.14E-04	1.53E-03	1.86E-04	1.45E-04	3.55E-05	3.24E-04	8.87E-06	8.87E-11	1.42E-10	7.28E-08	4.44E-06
8.17E-05	9.08E-06	6.36E-08	3.09E-06	3.36E-04	3.02E-05	2.00E-07	1.93E-05	3.63E-05	1.34E-04	4.24E-04	1.56E-03	1.91E-04	1.48E-04	3.63E-05	3.31E-04	9.08E-06	9.08E-11	1.45E-10	7.46E-08	4.54E-06
8.34E-05	9.27E-06	6.49E-08	3.15E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.59E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.38E-04	9.27E-06	9.27E-11	1.48E-10	7.61E-08	4.64E-06
3.74E-05	4.15E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.13E-08	8.80E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.14E-04	8.72E-05	6.77E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.65E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.93E-08	8.60E-06	1.62E-05	6.01E-05	1.89E-04	6.98E-04	8.52E-05	6.61E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.49E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.42E-06	1.59E-05	5.88E-05	1.85E-04	6.83E-04	8.34E-05	6.47E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.50E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.16E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.08E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.39E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
6.72E-05	7.46E-06	5.22E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.48E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.98E-05	1.10E-04	3.48E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.98E-05	2.72E-04	7.46E-06	7.46E-11	1.19E-10	6.13E-08	3.73E-06
6.85E-05	7.61E-06	5.33E-08	2.59E-06	2.82E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.61E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.56E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.78E-04	7.61E-06	7.61E-11	1.22E-10	6.25E-08	3.81E-06
7.00E-05	7.78E-06	5.45E-08	2.65E-06	2.88E-04	2.59E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.11E-05	1.15E-04	3.63E-04	1.34E-03	1.63E-04	1.27E-04	3.11E-05	2.84E-04	7.78E-06	7.78E-11	1.25E-10	6.39E-08	3.89E-06
7.13E-05	7.92E-06	5.54E-08

7.27E-05	8.08E-06	5.65E-08	2.75E-06	2.99E-04	2.69E-05	1.78E-07	1.71E-05	3.23E-05	1.20E-04	3.77E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.23E-05	2.95E-04	8.08E-06	8.08E-11	1.29E-10	6.63E-08	4.04E-06
7.43E-05	8.26E-06	5.78E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.30E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.73E-04	1.35E-04	3.30E-05	3.01E-04	8.26E-06	8.26E-11	1.32E-10	6.78E-08	4.13E-06
7.60E-05	8.45E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.13E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.38E-05	1.25E-04	3.95E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.38E-05	3.08E-04	8.45E-06	8.45E-11	1.35E-10	6.94E-08	4.22E-06
7.78E-05	8.64E-06	6.05E-08	2.94E-06	3.20E-04	2.88E-05	1.90E-07	1.83E-05	3.46E-05	1.28E-04	4.03E-04	1.49E-03	1.81E-04	1.41E-04	3.46E-05	3.15E-04	8.64E-06	8.64E-11	1.38E-10	7.09E-08	4.32E-06
7.95E-05	8.83E-06	6.18E-08	3.00E-06	3.27E-04	2.94E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.53E-05	1.31E-04	4.12E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.53E-05	3.22E-04	8.83E-06	8.83E-11	1.41E-10	7.25E-08	4.42E-06
8.11E-05	9.01E-06	6.30E-08	3.06E-06	3.33E-04	3.00E-05	1.98E-07	1.91E-05	3.60E-05	1.33E-04	4.21E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.47E-04	3.60E-05	3.29E-04	9.01E-06	9.01E-11	1.44E-10	7.39E-08	4.50E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.11E-08	8.78E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.93E-04	7.13E-04	8.70E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.63E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.92E-08	8.59E-06	1.62E-05	6.00E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.61E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.49E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.47E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.98E-06
3.50E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.16E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.13E-08	1.90E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.22E-08	7.92E-06	1.49E-05	5.53E-05	1.74E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.31E-05	1.68E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.95E-08	1.79E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.39E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.60E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.53E-11	2.84E-08	1.73E-06
6.54E-05	7.27E-06	5.09E-08	2.47E-06	2.69E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.91E-05	1.08E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.53E-04	1.18E-04	2.91E-05	2.65E-04	7.27E-06	7.27E-11	1.16E-10	5.97E-08	3.63E-06
6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	1.19E-10	6.09E-08	3.71E-06
6.83E-05	7.59E-06	5.31E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.54E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	1.21E-10	6.23E-08	3.79E-06
6.96E-05	7.73E-06	5.41E-08	2.63E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.73E-06	7.73E-11	1.24E-10	6.35E-08	3.86E-06
7.10E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.67E-05	3.15E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.15E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	1.26E-10	6.47E-08	3.94E-06
7.26E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.69E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.23E-05	1.19E-04	3.77E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.23E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	1.29E-10	6.62E-08	4.03E-06
7.42E-05	8.24E-06	5.77E-08	2.80E-06	3.05E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.75E-05	3.30E-05	1.22E-04	3.85E-04	1.42E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.30E-05	3.01E-04	8.24E-06	8.24E-11	1.32E-10	6.76E-08	4.12E-06
7.57E-05	8.41E-06	5.89E-08	2.86E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.93E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.37E-04	3.37E-05	3.07E-04	8.41E-06	8.41E-11	1.35E-10	6.91E-08	4.21E-06
7.72E-05	8.58E-06	6.01E-08	2.92E-06	3.17E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.58E-06	8.58E-11	1.37E-10	7.04E-08	4.29E-06
7.86E-05	8.74E-06	6.12E-08	2.97E-06	3.23E-04	2.91E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.50E-05	1.29E-04	4.08E-04	1.50E-03	1.84E-04	1.42E-04	3.50E-05	3.19E-04	8.74E-06	8.74E-11	1.40E-10	7.17E-08	4.37E-06
3.72E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.77E-06	1.66E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.69E-05	6.74E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.98E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.15E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.18E-08	1.94E-06
7.07E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.67E-05	3.15E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.15E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	1.26E-10	6.47E-08	3.94E-06
7.22E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	1.28E-10	6.58E-08	4.01E-06
7.36E-05	8.18E-06	5.72E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.72E-05	1.80E-07	1.73E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.98E-04	8.18E-06	8.18E-11	1.31E-10	6.71E-08	4.09E-06
7.50E-05	8.33E-06	5.83E-08	2.83E-06	3.08E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.77E-05	3.33E-05	1.23E-04	3.89E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.33E-05	3.04E-04	8.33E-06	8.33E-11	1.33E-10	6.84E-08	4.16E-06
7.63E-05	8.48E-06	5.94E-08	2.88E-06	3.14E-04	2.82E-05	1.87E-07	1.80E-05	3.39E-05	1.26E-04	3.96E-04	1.46E-03	1.78E-04	1.38E-04	3.39E-05	3.10E-04	8.48E-06	8.48E-11	1.36E-10	6.96E-08	4.24E-06
3.72E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.77E-06	1.66E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.69E-05	6.74E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	6.00E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.98E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.15E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.26E-05	8.36E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.98E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.82E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.16E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.45E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.62E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
6.22E-05	6.91E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.46E-05	2.76E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.76E-05	2.52E-04	6.91E-06	6.91E-11	1.11E-10	5.67E-08	3.46E-06
6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.39E-06	2.60E-04	2.34E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	1.13E-10	5.78E-08	3.52E-06
6.46E-05	7.18E-06	5.03E-08	2.44E-06	2.66E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.18E-06	7.18E-11	1.15E-10	5.90E-08	3.59E-06
6.60E-05	7.33E-06	5.13E-08	2.49E-06	2.71E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.93E-05	1.09E-04	3.42E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.93E-05	2.68E-04	7.33E-06	7.33E-11	1.17E-10	6.02E-08	3.67E-06
6.74E-05	7.49E-06	5.24E-08	2.55E-06	2.77E-04	2.49E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.50E-04	1.29E-03	1.57E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.73E-04	7.49E-06	7.49E-11	1.20E-10	6.15E-08	3.74E-06
6.88E-05	7.65E-06	5.35E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.55E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.06E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.06E-05	2.79E-04	7.65E-06	7.65E-11	1.22E-10	6.28E-08	3.82E-06
7.01E-05	7.79E-06	5.45E-08	2.65E-06	2.88E-04	2.59E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.15E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.84E-04	7.79E-06	7.79E-11	1.25E-10	6.40E-08	3.90E-06
7.14E-05	7.93E-06	5.55E-08	2.70E-06	2.94E-04	2.64E-05	1.75E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.71E-04	1.36E-03	1.67E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.90E-04	7.93E-06	7.93E-11	1.27E-10	6.51E-08	3.97E-06
7.27E-05	8.08E-06	5.65E-08	2.75E-06	2.99E-04	2.69E-05	1.78E-07	1.71E-05	3.23E-05	1.20E-04	3.77E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.23E-05	2.95E-04	8.08E-06	8.08E-11	1.29E-10	6.63E-08	4.04E-06
7.41E-05	8.23E-06	5.76E-08	2.80E-06	3.05E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.75E-05	3.29E-05	1.22E-04	3.84E-04	1.42E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.29E-05	3.00E-04	8.23E-06	8.23E-11	1.32E-10	6.76E-08	4.12E-06
7.56E-05	8.40E-06	5.88E-08	2.86E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.06E-04	8.40E-06	8.40E-11	1.34E-10	6.89E-08	4.20E-06
7.72E-05	8.58E-06	6.00E-08	2.92E-06	3.17E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.58E-06	8.58E-11	1.37E-10	7.04E-08	4.29E-06
7.87E-05	8.75E-06	6.12E-08	2.97E-06	3.24E-04	2.91E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.50E-05	1.29E-04	4.09E-04	1.50E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.50E-05	3.19E-04	8.75E-06	8.75E-11	1.40E-10	7.18E-08	4.37E-06
8.02E-05	8.91E-06	6.24E-08	3.03E-06	3.30E-04	2.97E-05	1.96E-07	1.89E-05	3.56E-05	1.32E-04	4.16E-04	1.53E-03	1.87E-04	1.45E-04	3.56E-05	3.25E-04	8.91E-06	8.91E-11	1.43E-10	7.32E-08	4.46E-06
8.15E-05	9.06E-06	6.34E-08	3.08E-06	3.35E-04	3.02E-05	1.99E-07	1.92E-05	3.62E-05	1.34E-04	4.23E-04	1.56E-03	1.90E-04	1.48E-04	3.62E-05	3.31E-04	9.06E-06	9.06E-11	1.45E-10	7.44E-08	4.53E-06
8.26E-05	9.18E-06	6.42E-08	3.12E-06	3.40E-04	3.06E-05	2.02E-07	1.95E-05	3.67E-05	1.36E-04	4.29E-04	1.58E-03	1.93E-04	1.50E-04	3.67E-05	3.35E-04	9.18E-06	9.18E-11	1.47E-10	7.53E-08	4.59E-06
8.35E-05	9.28E-06	6.50E-08	3.16E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.39E-04	9.28E-06	9.28E-11	1.48E-10	7.62E-08	4.64E-06
8.47E-05	9.41E-06	6.58E-08	3.20E-06	3.48E-04	3.13E-05	2.07E-07	1.99E-05	3.76E-05	1.39E-04	4.39E-04	1.62E-03	1.98E-04	1.53E-04	3.76E-05	3.43E-04	9.41E-06	9.41E-11	1.51E-10	7.72E-08	4.70E-06
8.55E-05	9.49E-06	6.65E-08	3.23E-06	3.51E-04	3.16E-05	2.09E-07	2.01E-05	3.80E-05	1.41E-04	4.43E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.55E-04	3.80E-05	3.47E-04	9.49E-06	9.49E-11	1.52E-10	7.80E-08	4.75E-06
8.60E-05	9.56E-06	6.69E-08	3.25E-06	3.54E-04	3.18E-05	2.10E-07	2.03E-05	3.82E-05	1.41E-04	4.46E-04	1.64E-03	2.01E-04	1.56E-04	3.82E-05	3.49E-04	9.56E-06	9.56E-11	1.53E-10	7.85E-08	4.78E-06
8.63E-05	9.59E-06	6.71E-08	3.26E-06	3.55E-04	3.19E-05	2.11E-07	2.03E-05	3.83E-05	1.42E-04	4.48E-04	1.65E-03	2.01E-04	1.56E-04	3.83E-05	3.50E-04	9.59E-06	9.59E-11	1.53E-10	7.87E-08	4.79E-06
8.60E-05	9.55E-06	6.69E-08	3.25E-06	3.53E-04	3.18E-05	2.10E-07	2.02E-05	3.82E-05	1.41E-04	4.46E-04	1.64E-03	2.01E-04	1.56E-04	3.82E-05	3.49E-04	9.55E-06	9.55E-11	1.53E-10	7.84E-08	4.78E-06
8.55E-05	9.50E-06	6.65E-08	3.23E-06	3.51E-04	3.16E-05	2.09E-07	2.01E-05	3.80E-05	1.41E-04	4.44E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.55E-04	3.80E-05	3.47E-04	9.50E-06	9.50E-11	1.52E-10	7.80E-08	4.75E-06
8.51E-05	9.45E-06	6.62E-08	3.21E-06	3.50E-04	3.15E-05	2.08E-07	2.00E-05	3.78E-05	1.40E-04	4.41E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.54E-04	3.78E-05	3.45E-04	9.45E-06	9.45E-11	1.51E-10	7.76E-08	4.73E-06
8.46E-05	9.40E-06	6.58E-08	3.19E-06	3.48E-04	3.13E-05	2.07E-07	1.99E-05	3.76E-05	1.39E-04	4.39E-04	1.62E-03	1.97E-04	1.53E-04	3.76E-05	3.43E-04	9.40E-06	9.40E-11	1.50E-10	7.71E-08	4.70E-06
8.40E-05	9.33E-06	6.53E-08	3.17E-06	3.45E-04	3.11E-05	2.05E-07	1.98E-05	3.73E-05	1.38E-04	4.36E-04	1.60E-03	1.96E-04	1.52E-04	3.73E-05	3.41E-04	9.33E-06	9.33E-11	1.49E-10	7.66E-08	4.66E-06
8.25E-05	9.16E-06	6.42E-08	3.12E-06	3.39E-04	3.05E-05	2.02E-07	1.94E-05	3.67E-05	1.36E-04	4.28E-04	1.58E-03	1.92E-04	1.49E-04	3.67E-05	3.34E-04	9.16E-06	9.16E-11	1.47E-10	7.52E-08	4.58E-06
8.08E-05	8.98E-06	6.29E-08	3.05E-06	3.32E-04	2.99E-05	1.98E-07	1.90E-05	3.59E-05	1.33E-04	4.19E-04	1.54E-03	1.89E-04	1.46E-04	3.59E-05	3.28E-04	8.98E-06	8.98E-11	1.44E-10	7.37E-08	4.49E-06

7.90E-05	8.78E-06	6.15E-08	2.99E-06	3.25E-04	2.92E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.51E-05	1.30E-04	4.10E-04	1.51E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.51E-05	3.20E-04	8.78E-06	8.78E-11	1.40E-10	7.21E-08	4.39E-06
7.75E-05	8.61E-06	6.03E-08	2.93E-06	3.19E-04	2.87E-05	1.89E-07	1.83E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.02E-04	1.48E-03	1.81E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.61E-06	8.61E-11	1.38E-10	7.07E-08	4.31E-06
7.61E-05	8.45E-06	5.92E-08	2.87E-06	3.13E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.38E-05	1.25E-04	3.95E-04	1.45E-03	1.78E-04	1.38E-04	3.38E-05	3.09E-04	8.45E-06	8.45E-11	1.35E-10	6.94E-08	4.23E-06
7.49E-05	8.32E-06	5.82E-08	2.83E-06	3.08E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.33E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.33E-05	3.04E-04	8.32E-06	8.32E-11	1.33E-10	6.83E-08	4.16E-06
7.35E-05	8.17E-06	5.72E-08	2.78E-06	3.02E-04	2.72E-05	1.80E-07	1.73E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.81E-04	1.40E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.98E-04	8.17E-06	8.17E-11	1.31E-10	6.71E-08	4.08E-06
7.16E-05	7.96E-06	5.57E-08	2.71E-06	2.94E-04	2.65E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.18E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.18E-05	2.91E-04	7.96E-06	7.96E-11	1.27E-10	6.53E-08	3.98E-06
6.95E-05	7.73E-06	5.41E-08	2.63E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.73E-06	7.73E-11	1.24E-10	6.34E-08	3.86E-06
6.77E-05	7.52E-06	5.26E-08	2.56E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.01E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.23E-04	3.01E-05	2.74E-04	7.52E-06	7.52E-11	1.20E-10	6.17E-08	3.76E-06
6.59E-05	7.32E-06	5.13E-08	2.49E-06	2.71E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.93E-05	1.08E-04	3.42E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.19E-04	2.93E-05	2.67E-04	7.32E-06	7.32E-11	1.17E-10	6.01E-08	3.66E-06
6.42E-05	7.14E-06	5.00E-08	2.43E-06	2.64E-04	2.38E-05	1.57E-07	1.51E-05	2.86E-05	1.06E-04	3.33E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.16E-04	2.86E-05	2.61E-04	7.14E-06	7.14E-11	1.14E-10	5.86E-08	3.57E-06
6.27E-05	6.97E-06	4.88E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.79E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.14E-04	2.79E-05	2.54E-04	6.97E-06	6.97E-11	1.11E-10	5.72E-08	3.48E-06
6.13E-05	6.81E-06	4.77E-08	2.31E-06	2.52E-04	2.27E-05	1.50E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.18E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.81E-06	6.81E-11	1.09E-10	5.59E-08	3.40E-06
5.99E-05	6.65E-06	4.66E-08	2.26E-06	2.46E-04	2.22E-05	1.46E-07	1.41E-05	2.66E-05	9.85E-05	3.11E-04	1.14E-03	1.40E-04	1.08E-04	2.66E-05	2.43E-04	6.65E-06	6.65E-11	1.06E-10	5.46E-08	3.33E-06
5.81E-05	6.46E-06	4.52E-08	2.20E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.56E-05	3.02E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.46E-06	6.46E-11	1.03E-10	5.30E-08	3.23E-06
5.65E-05	6.28E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.32E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.93E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.28E-06	6.28E-11	1.01E-10	5.16E-08	3.14E-06
5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.06E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	9.79E-11	5.02E-08	3.06E-06
5.37E-05	5.97E-06	4.18E-08	2.03E-06	2.21E-04	1.99E-05	1.31E-07	1.27E-05	2.39E-05	8.83E-05	2.79E-04	1.03E-03	1.25E-04	9.73E-05	2.39E-05	2.18E-04	5.97E-06	5.97E-11	9.55E-11	4.90E-08	2.98E-06
5.25E-05	5.83E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.16E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.24E-05	2.33E-05	8.63E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.50E-05	2.33E-05	2.13E-04	5.83E-06	5.83E-11	9.33E-11	4.79E-08	2.92E-06
5.11E-05	5.68E-06	3.97E-08	1.93E-06	2.10E-04	1.89E-05	1.25E-07	1.20E-05	2.27E-05	8.40E-05	2.65E-04	9.77E-04	1.19E-04	9.26E-05	2.27E-05	2.07E-04	5.68E-06	5.68E-11	9.09E-11	4.66E-08	2.84E-06
4.96E-05	5.51E-06	3.86E-08	1.87E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.21E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.16E-05	2.58E-04	9.48E-04	1.16E-04	8.99E-05	2.21E-05	2.01E-04	5.51E-06	5.51E-11	8.82E-11	4.53E-08	2.76E-06
4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.12E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	8.57E-11	4.40E-08	2.68E-06
4.70E-05	5.22E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.73E-05	2.44E-04	8.99E-04	1.10E-04	8.52E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.22E-06	5.22E-11	8.36E-11	4.29E-08	2.61E-06
4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	8.17E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.50E-05	5.00E-06	3.50E-08	1.70E-06	1.85E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.00E-05	7.40E-05	2.34E-04	8.60E-04	1.05E-04	8.15E-05	2.00E-05	1.83E-04	5.00E-06	5.00E-11	8.00E-11	4.11E-08	2.50E-06
4.41E-05	4.90E-06	3.43E-08	1.67E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.25E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.90E-06	4.90E-11	7.84E-11	4.02E-08	2.45E-06
4.29E-05	4.76E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.05E-05	2.22E-04	8.19E-04	1.00E-04	7.76E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.76E-06	4.76E-11	7.62E-11	3.91E-08	2.38E-06
4.18E-05	4.65E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.86E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	8.00E-04	9.76E-05	7.58E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.44E-11	3.82E-08	2.32E-06
4.09E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.99E-08	9.63E-06	1.82E-05	6.72E-05	2.12E-04	7.81E-04	9.54E-05	7.40E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.27E-11	3.73E-08	2.27E-06
3.99E-05	4.44E-06	3.11E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.76E-08	9.41E-06	1.77E-05	6.57E-05	2.07E-04	7.63E-04	9.32E-05	7.23E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.44E-06	4.44E-11	7.10E-11	3.64E-08	2.22E-06
3.90E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.54E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.81E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.32E-08	8.98E-06	1.70E-05	6.27E-05	1.98E-04	7.29E-04	8.90E-05	6.91E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.78E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.11E-08	8.77E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.69E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	6.00E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.40E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.32E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.49E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.52E-08	8.21E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.14E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.04E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.97E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.07E-11	3.11E-08	1.90E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.03E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.28E-04	7.66E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.82E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.45E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.58E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
6.08E-05	6.75E-06	4.73E-08	2.30E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.49E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	1.08E-10	5.54E-08	3.38E-06
6.19E-05	6.87E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.87E-06	6.87E-11	1.10E-10	5.64E-08	3.44E-06
6.31E-05	7.01E-06	4.91E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.49E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.21E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.01E-06	7.01E-11	1.12E-10	5.75E-08	3.50E-06
6.44E-05	7.16E-06	5.01E-08	2.43E-06	2.65E-04	2.38E-05	1.57E-07	1.52E-05	2.86E-05	1.06E-04	3.34E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.17E-04	2.86E-05	2.61E-04	7.16E-06	7.16E-11	1.15E-10	5.88E-08	3.58E-06
6.57E-05	7.30E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.66E-04	7.30E-06	7.30E-11	1.17E-10	5.99E-08	3.65E-06
6.70E-05	7.44E-06	5.21E-08	2.53E-06	2.75E-04	2.48E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.98E-05	1.10E-04	3.48E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.98E-05	2.72E-04	7.44E-06	7.44E-11	1.19E-10	6.11E-08	3.72E-06
6.82E-05	7.58E-06	5.31E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.03E-05	1.12E-04	3.54E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.03E-05	2.77E-04	7.58E-06	7.58E-11	1.21E-10	6.23E-08	3.79E-06
6.95E-05	7.72E-06	5.41E-08	2.63E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	1.24E-10	6.34E-08	3.86E-06
7.08E-05	7.87E-06	5.51E-08	2.67E-06	2.91E-04	2.62E-05	1.73E-07	1.67E-05	3.15E-05	1.16E-04	3.67E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.15E-05	2.87E-04	7.87E-06	7.87E-11	1.26E-10	6.46E-08	3.93E-06
7.22E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.75E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	1.28E-10	6.59E-08	4.01E-06
7.37E-05	8.19E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.19E-06	8.19E-11	1.31E-10	6.72E-08	4.09E-06
7.52E-05	8.36E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.36E-06	8.36E-11	1.34E-10	6.86E-08	4.18E-06
7.66E-05	8.52E-06	5.96E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.46E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	1.36E-10	6.99E-08	4.26E-06
7.80E-05	8.66E-06	6.06E-08	2.95E-06	3.21E-04	2.88E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.47E-05	1.28E-04	4.05E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.41E-04	3.47E-05	3.16E-04	8.66E-06	8.66E-11	1.39E-10	7.11E-08	4.33E-06
7.93E-05	8.81E-06	6.16E-08	2.99E-06	3.26E-04	2.93E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.52E-05	1.30E-04	4.11E-04	1.51E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.52E-05	3.21E-04	8.81E-06	8.81E-11	1.41E-10	7.23E-08	4.40E-06
8.03E-05	8.92E-06	6.24E-08	3.03E-06	3.30E-04	2.97E-05	1.96E-07	1.89E-05	3.57E-05	1.32E-04	4.16E-04	1.53E-03	1.87E-04	1.45E-04	3.57E-05	3.26E-04	8.92E-06	8.92E-11	1.43E-10	7.32E-08	4.46E-06
8.12E-05	9.02E-06	6.31E-08	3.07E-06	3.34E-04	3.00E-05	1.98E-07	1.91E-05	3.61E-05	1.33E-04	4.21E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.47E-04	3.61E-05	3.29E-04	9.02E-06	9.02E-11	1.44E-10	7.41E-08	4.51E-06
8.23E-05	9.14E-06	6.40E-08	3.11E-06	3.38E-04	3.04E-05	2.01E-07	1.94E-05	3.66E-05	1.35E-04	4.27E-04	1.57E-03	1.92E-04	1.49E-04	3.66E-05	3.34E-04	9.14E-06	9.14E-11	1.46E-10	7.51E-08	4.57E-06
8.31E-05	9.23E-06	6.46E-08	3.14E-06	3.42E-04	3.07E-05	2.03E-07	1.96E-05	3.69E-05	1.37E-04	4.31E-04	1.59E-03	1.94E-04	1.50E-04	3.69E-05	3.37E-04	9.23E-06	9.23E-11	1.48E-10	7.58E-08	4.62E-06
8.37E-05	9.30E-06	6.51E-08	3.16E-06	3.44E-04	3.10E-05	2.05E-07	1.97E-05	3.72E-05	1.38E-04	4.34E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.52E-04	3.72E-05	3.39E-04	9.30E-06	9.30E-11	1.49E-10	7.63E-08	4.65E-06
8.40E-05	9.33E-06	6.53E-08	3.17E-06	3.45E-04	3.11E-05	2.05E-07	1.98E-05	3.73E-05	1.38E-04	4.36E-04	1.61E-03	1.96E-04	1.52E-04	3.73E-05	3.41E-04	9.33E-06	9.33E-11	1.49E-10	7.66E-08	4.67E-06
8.37E-05	9.30E-06	6.51E-08	3.16E-06	3.44E-04	3.10E-05	2.05E-07	1.97E-05	3.72E-05	1.38E-04	4.34E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.52E-04	3.72E-05	3.40E-04	9.30E-06	9.30E-11	1.49E-10	7.64E-08	4.65E-06
8.33E-05	9.26E-06	6.48E-08	3.15E-06	3.43E-04	3.08E-05	2.04E-07	1.96E-05	3.70E-05	1.37E-04	4.32E-04	1.59E-03	1.94E-04	1.51E-04	3.70E-05	3.38E-04	9.26E-06	9.26E-11	1.48E-10	7.60E-08	4.63E-06
8.31E-05	9.23E-06	6.46E-08	3.14E-06	3.41E-04	3.07E-05	2.03E-07	1.96E-05	3.69E-05	1.37E-04	4.31E-04	1.59E-03	1.94E-04	1.50E-04	3.69E-05	3.37E-04	9.23E-06	9.23E-11	1.48E-10	7.58E-08	4.61E-06
8.27E-05	9.19E-06	6.43E-08	3.12E-06	3.40E-04	3.06E-05	2.02E-07	1.95E-05	3.68E-05	1.36E-04	4.29E-04	1.58E-03	1.93E-04	1.50E-04	3.68E-05	3.35E-04	9.19E-06	9.19E-11	1.47E-10	7.54E-08	4.59E-06
8.18E-05	9.09E-06	6.36E-08	3.09E-06	3.36E-04	3.03E-05	2.00E-07	1.93E-05	3.63E-05	1.34E-04	4.24E-04	1.56E-03	1.91E-04	1.48E-04	3.63E-05	3.32E-04	9.09E-06	9.09E-11	1.45E-10	7.46E-08	4.54E-06
8.05E-05	8.94E-06	6.26E-08	3.04E-06	3.31E-04	2.98E-05	1.97E-07	1.90E-05	3.58E-05	1.32E-04	4.18E-04	1.54E-03	1.88E-04	1.46E-04	3.58E-05	3.26E-04	8.94E-06	8.94E-11	1.43E-10	7.34E-08	4.47E-06
7.90E-05	8.78E-06	6.15E-08	2.99E-06	3.25E-04	2.92E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.51E-05	1.30E-04	4.10E-04	1.51E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.51E-05	3.20E-04	8.78E-06	8.78E-11	1.40E-10	7.21E-08	4.39E-06
7.73E-05	8.59E-06	6.02E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.59E-06	8.59E-11	1.38E-10	7.06E-08	4.30E-06
7.60E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.38E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.38E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	1.35E-10	6.93E-08	4.22E-06
7.47E-05	8.30E-06	5.81E-08	2.82E-06	3.07E-04	2.76E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.30E-06	8.30E-11	1.33E-10	6.82E-08	4.15E-06
7.37E-05	8.19E-06	5.73E-08	2.79E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.28E-05	1.21E-04	3.83E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.34E-04	3.28E-05	2.99E-04	8.19E-06	8.19E-11	1.31E-10	6.73E-08	4.10E-06
7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	1.29E-10	6.62E-08	4.03E-06
7.05E-05	7.83E-06	5.48E-08	2.66E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.72E-07	1.66E-05	3.13E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.64E-04	1.28E-04	3.13E-05	2.86E-04	7.83E-06	7.83E-11	1.25E-10	6.43E-08	3.92E-06
6.85E-05	7.61E-06	5.33E-08	2.59E-06	2.82E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.61E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.56E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.78E-04	7.61E-06	7.61E-11	1.22E-10	6.25E-08	3.81E-06
6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	1.19E-10	6.10E-08	3.71E-06
6.52E-05	7.25E-06	5.07E-08	2.46E-06	2.68E-04	2.41E-05	1.59E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.38E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.64E-04	7.25E-06	7.25E-11	1.16E-10	5.95E-08	3.62E-06
6.37E-05	7.08E-06	4.95E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.30E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.15E-04	2.83E-05	2.58E-04	7.08E-06	7.08E-11	1.13E-10	5.81E-08	3.54E-06
6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	1.11E-10	5.68E-08	3.46E-06
6.10E-05	6.78E-06	4.74E-08	2.30E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.71E-05	1.00E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.71E-05	2.47E-04	6.78E-06	6.78E-11	1.08E-10	5.56E-08	3.39E-06
5.93E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.44E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	1.05E-10	5.41E-08	3.29E-06
5.76E-05	6.40E-06	4.48E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.13E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.47E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.40E-06	6.40E-11	1.02E-10	5.25E-08	3.20E-06
5.60E-05	6.23E-06	4.36E-08

5.46E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.06E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.33E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.98E-05	2.83E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.89E-05	2.43E-05	2.21E-04	6.07E-06	6.07E-11	9.71E-11	4.98E-08	3.03E-06
5.33E-05	5.93E-06	4.15E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.26E-05	2.37E-05	8.77E-05	2.77E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.66E-05	2.37E-05	2.16E-04	5.93E-06	5.93E-11	9.48E-11	4.87E-08	2.96E-06
5.22E-05	5.80E-06	4.06E-08	1.97E-06	2.15E-04	1.93E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.32E-05	8.59E-05	2.71E-04	9.98E-04	1.22E-04	9.46E-05	2.32E-05	2.12E-04	5.80E-06	5.80E-11	9.28E-11	4.76E-08	2.90E-06
5.08E-05	5.64E-06	3.95E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.35E-05	2.64E-04	9.71E-04	1.18E-04	9.20E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.64E-06	5.64E-11	9.03E-11	4.63E-08	2.82E-06
4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	8.77E-11	4.50E-08	2.74E-06
4.80E-05	5.34E-06	3.74E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.78E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.90E-05	2.49E-04	9.18E-04	1.12E-04	8.70E-05	2.13E-05	1.95E-04	5.34E-06	5.34E-11	8.54E-11	4.38E-08	2.67E-06
4.69E-05	5.21E-06	3.64E-08	1.77E-06	1.93E-04	1.73E-05	1.15E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.70E-05	2.43E-04	8.95E-04	1.09E-04	8.49E-05	2.08E-05	1.90E-04	5.21E-06	5.21E-11	8.33E-11	4.27E-08	2.60E-06
4.58E-05	5.09E-06	3.56E-08	1.73E-06	1.88E-04	1.69E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.03E-05	7.53E-05	2.37E-04	8.75E-04	1.07E-04	8.29E-05	2.03E-05	1.86E-04	5.09E-06	5.09E-11	8.14E-11	4.17E-08	2.54E-06
4.48E-05	4.98E-06	3.49E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.33E-04	8.57E-04	1.05E-04	8.12E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	7.97E-11	4.09E-08	2.49E-06
4.40E-05	4.89E-06	3.42E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.28E-04	8.41E-04	1.03E-04	7.97E-05	1.96E-05	1.78E-04	4.89E-06	4.89E-11	7.82E-11	4.01E-08	2.44E-06
4.29E-05	4.76E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.05E-05	2.22E-04	8.19E-04	1.00E-04	7.76E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.76E-06	4.76E-11	7.62E-11	3.91E-08	2.38E-06
4.19E-05	4.65E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.87E-06	1.86E-05	6.89E-05	2.17E-04	8.01E-04	9.77E-05	7.59E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.45E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.09E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	1.00E-07	9.63E-06	1.82E-05	6.73E-05	2.12E-04	7.82E-04	9.54E-05	7.41E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.27E-11	3.73E-08	2.27E-06
3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.76E-08	9.40E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.63E-04	9.31E-05	7.23E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.10E-11	3.64E-08	2.22E-06
3.90E-05	4.33E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.53E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.41E-05	2.02E-04	7.45E-04	9.10E-05	7.06E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.33E-06	4.33E-11	6.93E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.81E-05	4.24E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.32E-08	8.98E-06	1.69E-05	6.27E-05	1.98E-04	7.28E-04	8.89E-05	6.90E-05	1.69E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.78E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.11E-08	8.78E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.69E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.58E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.56E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.71E-08	8.39E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.81E-04	8.32E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.49E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.52E-08	8.21E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.13E-05	6.31E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.34E-08	8.04E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.96E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.07E-11	3.11E-08	1.90E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.39E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.73E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.66E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.45E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.88E-08	1.76E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.58E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
5.94E-05	6.60E-06	4.62E-08	2.24E-06	2.44E-04	2.20E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.64E-05	9.77E-05	3.08E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.64E-05	2.41E-04	6.60E-06	6.60E-11	1.06E-10	5.42E-08	3.30E-06
6.05E-05	6.72E-06	4.71E-08	2.29E-06	2.49E-04	2.24E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.69E-05	9.95E-05	3.14E-04	1.16E-03	1.41E-04	1.10E-04	2.69E-05	2.45E-04	6.72E-06	6.72E-11	1.08E-10	5.52E-08	3.36E-06
6.17E-05	6.85E-06	4.80E-08	2.33E-06	2.54E-04	2.28E-05	1.51E-07	1.45E-05	2.74E-05	1.01E-04	3.20E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.74E-05	2.50E-04	6.85E-06	6.85E-11	1.10E-10	5.63E-08	3.43E-06
6.29E-05	6.99E-06	4.89E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.03E-04	3.26E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.55E-04	6.99E-06	6.99E-11	1.12E-10	5.74E-08	3.50E-06
6.41E-05	7.12E-06	4.99E-08	2.42E-06	2.64E-04	2.37E-05	1.57E-07	1.51E-05	2.85E-05	1.05E-04	3.33E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.16E-04	2.85E-05	2.60E-04	7.12E-06	7.12E-11	1.14E-10	5.85E-08	3.56E-06
6.53E-05	7.25E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.25E-06	7.25E-11	1.16E-10	5.95E-08	3.63E-06
6.65E-05	7.39E-06	5.17E-08	2.51E-06	2.74E-04	2.46E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.96E-05	1.09E-04	3.45E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.21E-04	2.96E-05	2.70E-04	7.39E-06	7.39E-11	1.18E-10	6.07E-08	3.70E-06
6.78E-05	7.53E-06	5.27E-08	2.56E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.01E-05	1.12E-04	3.52E-04	1.30E-03	1.58E-04	1.23E-04	3.01E-05	2.75E-04	7.53E-06	7.53E-11	1.21E-10	6.19E-08	3.77E-06
6.91E-05	7.68E-06	5.38E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	1.23E-10	6.31E-08	3.84E-06
7.05E-05	7.84E-06	5.49E-08	2.66E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.72E-07	1.66E-05	3.13E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.13E-05	2.86E-04	7.84E-06	7.84E-11	1.25E-10	6.43E-08	3.92E-06
7.20E-05	8.00E-06	5.60E-08	2.72E-06	2.96E-04	2.66E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.20E-05	1.18E-04	3.73E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.30E-04	3.20E-05	2.92E-04	8.00E-06	8.00E-11	1.28E-10	6.57E-08	4.00E-06
7.35E-05	8.16E-06	5.72E-08	2.78E-06	3.02E-04	2.72E-05	1.80E-07	1.73E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.81E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.98E-04	8.16E-06	8.16E-11	1.31E-10	6.70E-08	4.08E-06
7.47E-05	8.30E-06	5.81E-08	2.82E-06	3.07E-04	2.76E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.87E-04	1.43E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.30E-06	8.30E-11	1.33E-10	6.81E-08	4.15E-06
7.58E-05	8.42E-06	5.90E-08	2.86E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.85E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.93E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.37E-04	3.37E-05	3.07E-04	8.42E-06	8.42E-11	1.35E-10	6.92E-08	4.21E-06
7.70E-05	8.56E-06	5.99E-08	2.91E-06	3.17E-04	2.85E-05	1.88E-07	1.81E-05	3.42E-05	1.27E-04	4.00E-04	1.47E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.42E-05	3.12E-04	8.56E-06	8.56E-11	1.37E-10	7.03E-08	4.28E-06
7.81E-05	8.67E-06	6.07E-08	2.95E-06	3.21E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.47E-05	1.28E-04	4.05E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.41E-04	3.47E-05	3.17E-04	8.67E-06	8.67E-11	1.39E-10	7.12E-08	4.34E-06
7.90E-05	8.78E-06	6.14E-08	2.98E-06	3.25E-04	2.92E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.51E-05	1.30E-04	4.10E-04	1.51E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.51E-05	3.20E-04	8.78E-06	8.78E-11	1.40E-10	7.21E-08	4.39E-06
8.00E-05	8.89E-06	6.23E-08	3.02E-06	3.29E-04	2.96E-05	1.96E-07	1.89E-05	3.56E-05	1.32E-04	4.15E-04	1.53E-03	1.87E-04	1.45E-04	3.56E-05	3.25E-04	8.89E-06	8.89E-11	1.42E-10	7.30E-08	4.45E-06
8.09E-05	8.99E-06	6.29E-08	3.06E-06	3.33E-04	2.99E-05	1.98E-07	1.91E-05	3.60E-05	1.33E-04	4.20E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.47E-04	3.60E-05	3.28E-04	8.99E-06	8.99E-11	1.44E-10	7.38E-08	4.49E-06
8.15E-05	9.06E-06	6.34E-08	3.08E-06	3.35E-04	3.02E-05	1.99E-07	1.92E-05	3.62E-05	1.34E-04	4.23E-04	1.56E-03	1.90E-04	1.48E-04	3.62E-05	3.31E-04	9.06E-06	9.06E-11	1.45E-10	7.44E-08	4.53E-06
8.16E-05	9.06E-06	6.34E-08	3.08E-06	3.35E-04	3.02E-05	1.99E-07	1.92E-05	3.62E-05	1.34E-04	4.23E-04	1.56E-03	1.90E-04	1.48E-04	3.62E-05	3.31E-04	9.06E-06	9.06E-11	1.45E-10	7.44E-08	4.53E-06
8.14E-05	9.05E-06	6.33E-08	3.08E-06	3.35E-04	3.01E-05	1.99E-07	1.92E-05	3.62E-05	1.34E-04	4.23E-04	1.56E-03	1.90E-04	1.47E-04	3.62E-05	3.30E-04	9.05E-06	9.05E-11	1.45E-10	7.43E-08	4.52E-06
8.12E-05	9.02E-06	6.31E-08	3.07E-06	3.34E-04	3.00E-05	1.98E-07	1.91E-05	3.61E-05	1.33E-04	4.21E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.47E-04	3.61E-05	3.29E-04	9.02E-06	9.02E-11	1.44E-10	7.41E-08	4.51E-06
8.10E-05	9.00E-06	6.30E-08	3.06E-06	3.33E-04	3.00E-05	1.98E-07	1.91E-05	3.60E-05	1.33E-04	4.20E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.47E-04	3.60E-05	3.29E-04	9.00E-06	9.00E-11	1.44E-10	7.39E-08	4.50E-06
8.09E-05	8.99E-06	6.29E-08	3.05E-06	3.32E-04	2.99E-05	1.98E-07	1.90E-05	3.59E-05	1.33E-04	4.20E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.46E-04	3.59E-05	3.28E-04	8.99E-06	8.99E-11	1.44E-10	7.38E-08	4.49E-06
7.97E-05	8.86E-06	6.20E-08	3.01E-06	3.28E-04	2.95E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.54E-05	1.31E-04	4.14E-04	1.52E-03	1.86E-04	1.44E-04	3.54E-05	3.23E-04	8.86E-06	8.86E-11	1.42E-10	7.27E-08	4.43E-06
7.86E-05	8.73E-06	6.11E-08	2.97E-06	3.23E-04	2.91E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.49E-05	1.29E-04	4.08E-04	1.50E-03	1.83E-04	1.42E-04	3.49E-05	3.19E-04	8.73E-06	8.73E-11	1.40E-10	7.17E-08	4.37E-06
7.73E-05	8.59E-06	6.02E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.59E-06	8.59E-11	1.38E-10	7.06E-08	4.30E-06
7.60E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.38E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.38E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	1.35E-10	6.93E-08	4.22E-06
7.48E-05	8.31E-06	5.81E-08	2.82E-06	3.07E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.31E-06	8.31E-11	1.33E-10	6.82E-08	4.15E-06
7.36E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.72E-05	1.80E-07	1.73E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	1.31E-10	6.72E-08	4.09E-06
7.27E-05	8.07E-06	5.65E-08	2.75E-06	2.99E-04	2.69E-05	1.78E-07	1.71E-05	3.23E-05	1.20E-04	3.77E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.23E-05	2.95E-04	8.07E-06	8.07E-11	1.29E-10	6.63E-08	4.04E-06
7.13E-05	7.92E-06	5.54E-08	2.69E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.92E-06	7.92E-11	1.27E-10	6.50E-08	3.96E-06
6.94E-05	7.71E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.85E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.63E-05	3.08E-05	1.14E-04	3.60E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.08E-05	2.81E-04	7.71E-06	7.71E-11	1.23E-10	6.33E-08	3.85E-06
6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	1.20E-10	6.16E-08	3.75E-06
6.60E-05	7.33E-06	5.13E-08	2.49E-06	2.71E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.93E-05	1.08E-04	3.42E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.19E-04	2.93E-05	2.68E-04	7.33E-06	7.33E-11	1.17E-10	6.02E-08	3.66E-06
6.44E-05	7.16E-06	5.01E-08	2.43E-06	2.65E-04	2.38E-05	1.57E-07	1.52E-05	2.86E-05	1.06E-04	3.34E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.17E-04	2.86E-05	2.61E-04	7.16E-06	7.16E-11	1.15E-10	5.88E-08	3.58E-06
6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	1.12E-10	5.75E-08	3.50E-06
6.17E-05	6.85E-06	4.80E-08	2.33E-06	2.54E-04	2.28E-05	1.51E-07	1.45E-05	2.74E-05	1.01E-04	3.20E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.74E-05	2.50E-04	6.85E-06	6.85E-11	1.10E-10	5.63E-08	3.43E-06
6.04E-05	6.72E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.24E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.69E-05	9.94E-05	3.14E-04	1.16E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.69E-05	2.45E-04	6.72E-06	6.72E-11	1.07E-10	5.51E-08	3.36E-06
5.87E-05	6.52E-06	4.57E-08	2.22E-06	2.41E-04	2.17E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.61E-05	9.65E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.06E-04	2.61E-05	2.38E-04	6.52E-06	6.52E-11	1.04E-10	5.36E-08	3.26E-06
5.71E-05	6.34E-06	4.44E-08	2.16E-06	2.35E-04	2.11E-05	1.40E-07	1.34E-05	2.54E-05	9.39E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.54E-05	2.32E-04	6.34E-06	6.34E-11	1.01E-10	5.21E-08	3.17E-06
5.56E-05	6.18E-06	4.32E-08	2.10E-06	2.29E-04	2.06E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.47E-05	9.14E-05	2.89E-04	1.06E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.47E-05	2.26E-04	6.18E-06	6.18E-11	9.89E-11	5.07E-08	3.09E-06
5.42E-05	6.02E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.92E-05	2.81E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.82E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.02E-06	6.02E-11	9.64E-11	4.95E-08	3.01E-06
5.30E-05	5.89E-06	4.12E-08	2.00E-06	2.18E-04	1.96E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.35E-05	8.71E-05	2.75E-04	1.01E-03	1.24E-04	9.59E-05	2.35E-05	2.15E-04	5.89E-06	5.89E-11	9.42E-11	4.83E-08	2.94E-06
5.19E-05	5.77E-06	4.04E-08	1.96E-06	2.13E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.22E-05	2.31E-05	8.53E-05	2.69E-04	9.92E-04	1.21E-04	9.40E-05	2.31E-05	2.10E-04	5.77E-06	5.77E-11	9.23E-11	4.73E-08	2.88E-06
5.06E-05	5.62E-06	3.94E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.24E-07	1.19E-05	2.25E-05	8.32E-05	2.63E-04	9.67E-04	1.18E-04	9.17E-05	2.25E-05	2.05E-04	5.62E-06	5.62E-11	9.00E-11	4.62E-08	2.81E-06
4.92E-05	5.47E-06	3.83E-08	1.86E-06	2.02E-04	1.82E-05	1.20E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.09E-05	2.55E-04	9.40E-04	1.15E-04	8.91E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.47E-06	5.47E-11	8.75E-11	4.49E-08	2.73E-06
4.79E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.15E-04	1.12E-04	8.67E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	8.51E-11	4.37E-08	2.66E-06
4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.07E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.45E-05	2.07E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	8.30E-11	4.26E-08	2.59E-06
4.56E-05	5.06E-06	3.55E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.03E-05	7.50E-05	2.37E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.26E-05	2.03E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	8.10E-11	4.16E-08	2.53E-06
4.46E-05	4.96E-06	3.47E-08	1.69E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.34E-05	2.31E-04	8.53E-04	1.04E-04	8.08E-05	1.98E-05	1.81E-04	4.96E-06	4.96E-11	7.93E-11	4.07E-08	2.48E-06
4.37E-05	4.86E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.19E-05	2.27E-04	8.36E-04	1.02E-04	7.92E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.86E-06	4.86E-11	7.78E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.29E-05	4.76E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.05E-05	2.22E-04	8.19E-04	1.00E-04	7.76E-05	1.90E-05	1.74E-04	4.76E-06	4.76E-11	7.62E-11	3.91E-08	2.38E-06
4.19E-05	4.65E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.86E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	8.00E-04	9.77E-05	7.58E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.44E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.09E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.99E-08	9.63E-06	1.82E-05	6.72E-05	2.12E-04	7.81E-04	9.54E-05	7.40E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.27E-11	3.73E-08	2.27E-06
3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.75E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.31E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.09E-11	3.64E-08	2.22E-06
3.90E-05	4.33E-06	3.03E-08

3.81E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.31E-08	8.97E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.98E-04	7.28E-04	8.89E-05	6.90E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.77E-11	3.47E-08	2.12E-06
3.72E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.77E-06	1.66E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.69E-05	6.74E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.64E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.90E-08	8.58E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.49E-05	6.59E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.47E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.56E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.71E-08	8.39E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.81E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.49E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.52E-08	8.21E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.13E-05	6.31E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.34E-08	8.04E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.96E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.07E-11	3.11E-08	1.90E-06
3.34E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.73E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.66E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.51E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.72E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.72E-08	7.44E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.37E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.23E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.35E-04	6.45E-06	6.45E-11	1.03E-10	5.30E-08	3.23E-06
5.91E-05	6.57E-06	4.60E-08	2.23E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.63E-05	9.72E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.57E-06	6.57E-11	1.05E-10	5.39E-08	3.28E-06
6.02E-05	6.69E-06	4.68E-08	2.27E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.47E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.90E-05	3.12E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.44E-04	6.69E-06	6.69E-11	1.07E-10	5.49E-08	3.35E-06
6.14E-05	6.82E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.27E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.82E-06	6.82E-11	1.09E-10	5.60E-08	3.41E-06
6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.36E-06	2.57E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.47E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	1.11E-10	5.71E-08	3.48E-06
6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.15E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	1.13E-10	5.82E-08	3.54E-06
6.50E-05	7.23E-06	5.06E-08	2.46E-06	2.67E-04	2.41E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.64E-04	7.23E-06	7.23E-11	1.16E-10	5.93E-08	3.61E-06
6.63E-05	7.37E-06	5.16E-08	2.50E-06	2.73E-04	2.45E-05	1.62E-07	1.56E-05	2.95E-05	1.09E-04	3.44E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.20E-04	2.95E-05	2.69E-04	7.37E-06	7.37E-11	1.18E-10	6.05E-08	3.68E-06
6.76E-05	7.51E-06	5.25E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	1.20E-10	6.16E-08	3.75E-06
6.89E-05	7.66E-06	5.36E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.55E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.06E-05	1.13E-04	3.58E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.06E-05	2.79E-04	7.66E-06	7.66E-11	1.22E-10	6.29E-08	3.83E-06
7.02E-05	7.81E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.65E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.81E-06	7.81E-11	1.25E-10	6.41E-08	3.90E-06
7.16E-05	7.96E-06	5.57E-08	2.71E-06	2.94E-04	2.65E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.18E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.18E-05	2.90E-04	7.96E-06	7.96E-11	1.27E-10	6.53E-08	3.98E-06
7.27E-05	8.08E-06	5.66E-08	2.75E-06	2.99E-04	2.69E-05	1.78E-07	1.71E-05	3.23E-05	1.20E-04	3.77E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.23E-05	2.95E-04	8.08E-06	8.08E-11	1.29E-10	6.63E-08	4.04E-06
7.38E-05	8.20E-06	5.74E-08	2.79E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.28E-05	1.21E-04	3.83E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.34E-04	3.28E-05	2.99E-04	8.20E-06	8.20E-11	1.31E-10	6.73E-08	4.10E-06
7.50E-05	8.33E-06	5.83E-08	2.83E-06	3.08E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.77E-05	3.33E-05	1.23E-04	3.89E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.33E-05	3.04E-04	8.33E-06	8.33E-11	1.33E-10	6.84E-08	4.17E-06
7.60E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.38E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.38E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	1.35E-10	6.93E-08	4.22E-06
7.69E-05	8.55E-06	5.98E-08	2.91E-06	3.16E-04	2.85E-05	1.88E-07	1.81E-05	3.42E-05	1.27E-04	3.99E-04	1.47E-03	1.80E-04	1.39E-04	3.42E-05	3.12E-04	8.55E-06	8.55E-11	1.37E-10	7.02E-08	4.27E-06
7.79E-05	8.66E-06	6.06E-08	2.94E-06	3.20E-04	2.88E-05	1.90E-07	1.83E-05	3.46E-05	1.28E-04	4.04E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.41E-04	3.46E-05	3.16E-04	8.66E-06	8.66E-11	1.38E-10	7.11E-08	4.33E-06
7.87E-05	8.75E-06	6.12E-08	2.97E-06	3.24E-04	2.91E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.50E-05	1.29E-04	4.09E-04	1.50E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.50E-05	3.19E-04	8.75E-06	8.75E-11	1.40E-10	7.18E-08	4.37E-06
7.93E-05	8.81E-06	6.17E-08	3.00E-06	3.26E-04	2.93E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.52E-05	1.30E-04	4.11E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.52E-05	3.22E-04	8.81E-06	8.81E-11	1.41E-10	7.23E-08	4.41E-06
7.93E-05	8.82E-06	6.17E-08	3.00E-06	3.26E-04	2.94E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.53E-05	1.30E-04	4.12E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.53E-05	3.22E-04	8.82E-06	8.82E-11	1.41E-10	7.24E-08	4.41E-06
7.93E-05	8.81E-06	6.17E-08	3.00E-06	3.26E-04	2.93E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.53E-05	1.30E-04	4.12E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.53E-05	3.22E-04	8.81E-06	8.81E-11	1.41E-10	7.24E-08	4.41E-06
7.92E-05	8.80E-06	6.16E-08	2.99E-06	3.25E-04	2.93E-05	1.94E-07	1.86E-05	3.52E-05	1.30E-04	4.11E-04	1.51E-03	1.85E-04	1.43E-04	3.52E-05	3.21E-04	8.80E-06	8.80E-11	1.41E-10	7.22E-08	4.40E-06
7.91E-05	8.79E-06	6.15E-08	2.99E-06	3.25E-04	2.93E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.52E-05	1.30E-04	4.10E-04	1.51E-03	1.85E-04	1.43E-04	3.52E-05	3.21E-04	8.79E-06	8.79E-11	1.41E-10	7.22E-08	4.39E-06
7.90E-05	8.77E-06	6.14E-08	2.98E-06	3.25E-04	2.92E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.51E-05	1.30E-04	4.10E-04	1.51E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.51E-05	3.20E-04	8.77E-06	8.77E-11	1.40E-10	7.20E-08	4.39E-06
7.78E-05	8.64E-06	6.05E-08	2.94E-06	3.20E-04	2.88E-05	1.90E-07	1.83E-05	3.46E-05	1.28E-04	4.04E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.41E-04	3.46E-05	3.15E-04	8.64E-06	8.64E-11	1.38E-10	7.10E-08	4.32E-06
7.68E-05	8.54E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.16E-04	2.84E-05	1.88E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.99E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.12E-04	8.54E-06	8.54E-11	1.37E-10	7.01E-08	4.27E-06
7.57E-05	8.41E-06	5.89E-08	2.86E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.93E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.37E-04	3.37E-05	3.07E-04	8.41E-06	8.41E-11	1.35E-10	6.91E-08	4.21E-06
7.45E-05	8.28E-06	5.80E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.76E-05	1.82E-07	1.76E-05	3.31E-05	1.23E-04	3.87E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.28E-06	8.28E-11	1.32E-10	6.80E-08	4.14E-06
7.35E-05	8.16E-06	5.71E-08	2.78E-06	3.02E-04	2.72E-05	1.80E-07	1.73E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.81E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.98E-04	8.16E-06	8.16E-11	1.31E-10	6.70E-08	4.08E-06
7.25E-05	8.05E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.38E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.05E-06	8.05E-11	1.29E-10	6.61E-08	4.03E-06
7.15E-05	7.95E-06	5.56E-08	2.70E-06	2.94E-04	2.65E-05	1.75E-07	1.68E-05	3.18E-05	1.18E-04	3.71E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.18E-05	2.90E-04	7.95E-06	7.95E-11	1.27E-10	6.52E-08	3.97E-06
7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.88E-04	2.60E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.15E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	1.25E-10	6.40E-08	3.90E-06
6.84E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	1.22E-10	6.24E-08	3.80E-06
6.66E-05	7.41E-06	5.18E-08	2.52E-06	2.74E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.96E-05	1.10E-04	3.46E-04	1.27E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.96E-05	2.70E-04	7.41E-06	7.41E-11	1.18E-10	6.08E-08	3.70E-06
6.51E-05	7.24E-06	5.06E-08	2.46E-06	2.68E-04	2.41E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.38E-04	1.24E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.64E-04	7.24E-06	7.24E-11	1.16E-10	5.94E-08	3.62E-06
6.37E-05	7.07E-06	4.95E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.30E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.15E-04	2.83E-05	2.58E-04	7.07E-06	7.07E-11	1.13E-10	5.81E-08	3.54E-06
6.23E-05	6.93E-06	4.85E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.31E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.93E-06	6.93E-11	1.11E-10	5.69E-08	3.46E-06
6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.71E-05	1.00E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.71E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	1.09E-10	5.57E-08	3.39E-06
5.99E-05	6.65E-06	4.66E-08	2.26E-06	2.46E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.41E-05	2.66E-05	9.84E-05	3.11E-04	1.14E-03	1.40E-04	1.08E-04	2.66E-05	2.43E-04	6.65E-06	6.65E-11	1.06E-10	5.46E-08	3.33E-06
5.81E-05	6.46E-06	4.52E-08	2.20E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.56E-05	3.02E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.46E-06	6.46E-11	1.03E-10	5.30E-08	3.23E-06
5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	1.01E-10	5.16E-08	3.14E-06
5.52E-05	6.13E-06	4.29E-08	2.08E-06	2.27E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.07E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.29E-04	9.99E-05	2.45E-05	2.24E-04	6.13E-06	6.13E-11	9.81E-11	5.03E-08	3.06E-06
5.38E-05	5.98E-06	4.19E-08	2.03E-06	2.21E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.39E-05	8.85E-05	2.79E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.75E-05	2.39E-05	2.18E-04	5.98E-06	5.98E-11	9.57E-11	4.91E-08	2.99E-06
5.26E-05	5.84E-06	4.09E-08	1.99E-06	2.16E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.34E-05	8.65E-05	2.73E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.53E-05	2.34E-05	2.13E-04	5.84E-06	5.84E-11	9.35E-11	4.80E-08	2.92E-06
5.15E-05	5.73E-06	4.01E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.21E-05	2.29E-05	8.47E-05	2.67E-04	9.85E-04	1.20E-04	9.33E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.73E-06	5.73E-11	9.16E-11	4.70E-08	2.86E-06
5.04E-05	5.60E-06	3.92E-08	1.90E-06	2.07E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.29E-05	2.62E-04	9.63E-04	1.18E-04	9.13E-05	2.24E-05	2.04E-04	5.60E-06	5.60E-11	8.96E-11	4.60E-08	2.80E-06
4.91E-05	5.45E-06	3.82E-08	1.85E-06	2.02E-04	1.82E-05	1.20E-07	1.16E-05	2.18E-05	8.07E-05	2.55E-04	9.38E-04	1.14E-04	8.88E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.45E-06	5.45E-11	8.72E-11	4.48E-08	2.73E-06
4.77E-05	5.30E-06	3.71E-08	1.80E-06	1.96E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.12E-05	2.12E-05	7.85E-05	2.48E-04	9.12E-04	1.11E-04	8.64E-05	2.12E-05	1.94E-04	5.30E-06	5.30E-11	8.48E-11	4.35E-08	2.65E-06
4.65E-05	5.17E-06	3.62E-08	1.76E-06	1.91E-04	1.72E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.07E-05	7.65E-05	2.41E-04	8.89E-04	1.09E-04	8.43E-05	2.07E-05	1.89E-04	5.17E-06	5.17E-11	8.27E-11	4.24E-08	2.58E-06
4.54E-05	5.04E-06	3.53E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.68E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.47E-05	2.36E-04	8.68E-04	1.06E-04	8.22E-05	2.02E-05	1.84E-04	5.04E-06	5.04E-11	8.07E-11	4.14E-08	2.52E-06
4.44E-05	4.93E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.48E-04	1.04E-04	8.04E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.93E-06	4.93E-11	7.89E-11	4.05E-08	2.47E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.26E-04	8.31E-04	1.01E-04	7.88E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.27E-05	4.74E-06	3.32E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.02E-05	2.21E-04	8.15E-04	9.96E-05	7.73E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.74E-06	4.74E-11	7.59E-11	3.89E-08	2.37E-06
4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.85E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.99E-04	9.75E-05	7.57E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.64E-06	4.64E-11	7.43E-11	3.81E-08	2.32E-06
4.08E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.98E-08	9.62E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.53E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.26E-11	3.72E-08	2.27E-06
3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.55E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.09E-11	3.64E-08	2.21E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.51E-08	9.16E-06	1.73E-05	6.40E-05	2.02E-04	7.44E-04	9.08E-05	7.05E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.92E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.80E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.30E-08	8.96E-06	1.69E-05	6.25E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.87E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.64E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.89E-08	8.57E-06	1.62E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.95E-04	8.49E-05	6.59E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.47E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.56E-05	3.95E-06	2.77E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.70E-08	8.38E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.49E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.52E-08	8.21E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.14E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.34E-08	8.04E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.96E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.07E-11	3.11E-08	1.90E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.73E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.65E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.29E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.91E-04	7.22E-05	5.60E-05	1.38E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
5.68E-05	6.31E-06	4.42E-08	2.15E-06	2.33E-04	2.10E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.52E-05	9.34E-05	2.95E-04	1.09E-03	1.32E-04	1.03E-04	2.52E-05	2.30E-04	6.31E-06	6.31E-11	1.01E-10	5.18E-08	3.15E-06
5.78E-05	6.42E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.57E-05	9.50E-05	3.00E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.57E-05	2.34E-04	6.42E-06	6.42E-11	1.03E-10	5.27E-08	3.21E-06
5.88E-05	6.54E-06	4.57E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.61E-05	9.67E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.61E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	1.05E-10	5.37E-08	3.27E-06
6.00E-05	6.66E-06	4.67E-08

6.12E-05	6.80E-06	4.76E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.50E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.80E-06	6.80E-11	1.09E-10	5.58E-08	3.40E-06
6.24E-05	6.93E-06	4.85E-08	2.36E-06	2.56E-04	2.31E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.03E-04	3.24E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.93E-06	6.93E-11	1.11E-10	5.69E-08	3.46E-06
6.36E-05	7.07E-06	4.95E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.30E-04	1.22E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.83E-05	2.58E-04	7.07E-06	7.07E-11	1.13E-10	5.80E-08	3.53E-06
6.49E-05	7.21E-06	5.04E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.88E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.88E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	1.15E-10	5.92E-08	3.60E-06
6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	1.17E-10	6.03E-08	3.67E-06
6.73E-05	7.48E-06	5.24E-08	2.54E-06	2.77E-04	2.49E-05	1.65E-07	1.59E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.29E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.48E-06	7.48E-11	1.20E-10	6.14E-08	3.74E-06
6.86E-05	7.62E-06	5.33E-08	2.59E-06	2.82E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.61E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.56E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.78E-04	7.62E-06	7.62E-11	1.22E-10	6.25E-08	3.81E-06
6.98E-05	7.75E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.64E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.33E-03	1.63E-04	1.26E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.75E-06	7.75E-11	1.24E-10	6.37E-08	3.88E-06
7.08E-05	7.87E-06	5.51E-08	2.68E-06	2.91E-04	2.62E-05	1.73E-07	1.67E-05	3.15E-05	1.16E-04	3.68E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.15E-05	2.87E-04	7.87E-06	7.87E-11	1.26E-10	6.46E-08	3.94E-06
7.19E-05	7.99E-06	5.59E-08	2.72E-06	2.96E-04	2.66E-05	1.76E-07	1.69E-05	3.20E-05	1.18E-04	3.73E-04	1.37E-03	1.68E-04	1.30E-04	3.20E-05	2.92E-04	7.99E-06	7.99E-11	1.28E-10	6.56E-08	3.99E-06
7.30E-05	8.11E-06	5.68E-08	2.76E-06	3.00E-04	2.70E-05	1.79E-07	1.72E-05	3.25E-05	1.20E-04	3.79E-04	1.40E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.25E-05	2.96E-04	8.11E-06	8.11E-11	1.30E-10	6.66E-08	4.06E-06
7.40E-05	8.22E-06	5.76E-08	2.80E-06	3.04E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.29E-05	1.22E-04	3.84E-04	1.41E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.29E-05	3.00E-04	8.22E-06	8.22E-11	1.32E-10	6.75E-08	4.11E-06
7.49E-05	8.33E-06	5.83E-08	2.83E-06	3.08E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.77E-05	3.33E-05	1.23E-04	3.89E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.33E-05	3.04E-04	8.33E-06	8.33E-11	1.33E-10	6.84E-08	4.16E-06
7.58E-05	8.43E-06	5.90E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.85E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.37E-04	3.37E-05	3.08E-04	8.43E-06	8.43E-11	1.35E-10	6.92E-08	4.21E-06
7.66E-05	8.51E-06	5.96E-08	2.89E-06	3.15E-04	2.83E-05	1.87E-07	1.80E-05	3.40E-05	1.26E-04	3.97E-04	1.46E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.40E-05	3.11E-04	8.51E-06	8.51E-11	1.36E-10	6.99E-08	4.26E-06
7.72E-05	8.58E-06	6.01E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.58E-06	8.58E-11	1.37E-10	7.05E-08	4.29E-06
7.73E-05	8.59E-06	6.01E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.13E-04	8.59E-06	8.59E-11	1.37E-10	7.05E-08	4.29E-06
7.73E-05	8.59E-06	6.01E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.59E-06	8.59E-11	1.37E-10	7.05E-08	4.30E-06
7.73E-05	8.59E-06	6.01E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.59E-06	8.59E-11	1.37E-10	7.05E-08	4.29E-06
7.73E-05	8.59E-06	6.01E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.59E-06	8.59E-11	1.37E-10	7.05E-08	4.30E-06
7.70E-05	8.55E-06	5.99E-08	2.91E-06	3.16E-04	2.85E-05	1.88E-07	1.81E-05	3.42E-05	1.27E-04	3.99E-04	1.47E-03	1.80E-04	1.39E-04	3.42E-05	3.12E-04	8.55E-06	8.55E-11	1.37E-10	7.02E-08	4.28E-06
7.60E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.38E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.38E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	1.35E-10	6.93E-08	4.22E-06
7.52E-05	8.35E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.35E-06	8.35E-11	1.34E-10	6.86E-08	4.18E-06
7.41E-05	8.24E-06	5.77E-08	2.80E-06	3.05E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.75E-05	3.30E-05	1.22E-04	3.85E-04	1.42E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.30E-05	3.01E-04	8.24E-06	8.24E-11	1.32E-10	6.76E-08	4.12E-06
7.30E-05	8.11E-06	5.68E-08	2.76E-06	3.00E-04	2.70E-05	1.78E-07	1.72E-05	3.24E-05	1.20E-04	3.79E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.24E-05	2.96E-04	8.11E-06	8.11E-11	1.30E-10	6.66E-08	4.05E-06
7.21E-05	8.01E-06	5.61E-08	2.72E-06	2.96E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.20E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.20E-05	2.92E-04	8.01E-06	8.01E-11	1.28E-10	6.58E-08	4.00E-06
7.11E-05	7.90E-06	5.53E-08	2.69E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.16E-05	1.17E-04	3.69E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.16E-05	2.89E-04	7.90E-06	7.90E-11	1.26E-10	6.49E-08	3.95E-06
7.01E-05	7.79E-06	5.45E-08	2.65E-06	2.88E-04	2.59E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.15E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.84E-04	7.79E-06	7.79E-11	1.25E-10	6.39E-08	3.89E-06
6.92E-05	7.69E-06	5.38E-08	2.61E-06	2.85E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.08E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.62E-04	1.25E-04	3.08E-05	2.81E-04	7.69E-06	7.69E-11	1.23E-10	6.31E-08	3.85E-06
6.75E-05	7.50E-06	5.25E-08	2.55E-06	2.77E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.50E-04	1.29E-03	1.57E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.50E-06	7.50E-11	1.20E-10	6.16E-08	3.75E-06
6.58E-05	7.31E-06	5.12E-08	2.49E-06	2.71E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.93E-05	1.08E-04	3.42E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.19E-04	2.93E-05	2.67E-04	7.31E-06	7.31E-11	1.17E-10	6.00E-08	3.66E-06
6.44E-05	7.15E-06	5.01E-08	2.43E-06	2.65E-04	2.38E-05	1.57E-07	1.52E-05	2.86E-05	1.06E-04	3.34E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.17E-04	2.86E-05	2.61E-04	7.15E-06	7.15E-11	1.14E-10	5.87E-08	3.58E-06
6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.55E-04	7.00E-06	7.00E-11	1.12E-10	5.75E-08	3.50E-06
6.17E-05	6.86E-06	4.80E-08	2.33E-06	2.54E-04	2.28E-05	1.51E-07	1.45E-05	2.74E-05	1.01E-04	3.20E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.74E-05	2.50E-04	6.86E-06	6.86E-11	1.10E-10	5.63E-08	3.43E-06
6.06E-05	6.73E-06	4.71E-08	2.29E-06	2.49E-04	2.24E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.69E-05	9.96E-05	3.14E-04	1.16E-03	1.41E-04	1.10E-04	2.69E-05	2.46E-04	6.73E-06	6.73E-11	1.08E-10	5.52E-08	3.36E-06
5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.39E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	1.05E-10	5.40E-08	3.29E-06
5.76E-05	6.40E-06	4.48E-08	2.17E-06	2.37E-04	2.13E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.47E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.56E-05	2.33E-04	6.40E-06	6.40E-11	1.02E-10	5.25E-08	3.20E-06
5.61E-05	6.23E-06	4.36E-08	2.12E-06	2.30E-04	2.07E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.49E-05	9.22E-05	2.91E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.49E-05	2.27E-04	6.23E-06	6.23E-11	9.97E-11	5.11E-08	3.11E-06
5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	9.72E-11	4.99E-08	3.04E-06
5.34E-05	5.93E-06	4.15E-08	2.02E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.26E-05	2.37E-05	8.78E-05	2.77E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.67E-05	2.37E-05	2.16E-04	5.93E-06	5.93E-11	9.49E-11	4.87E-08	2.96E-06
5.22E-05	5.80E-06	4.06E-08	1.97E-06	2.14E-04	1.93E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.32E-05	8.58E-05	2.71E-04	9.97E-04	1.22E-04	9.45E-05	2.32E-05	2.12E-04	5.80E-06	5.80E-11	9.27E-11	4.76E-08	2.90E-06
5.11E-05	5.67E-06	3.97E-08	1.93E-06	2.10E-04	1.89E-05	1.25E-07	1.20E-05	2.27E-05	8.40E-05	2.65E-04	9.76E-04	1.19E-04	9.25E-05	2.27E-05	2.07E-04	5.67E-06	5.67E-11	9.08E-11	4.66E-08	2.84E-06
5.00E-05	5.55E-06	3.89E-08	1.89E-06	2.05E-04	1.85E-05	1.22E-07	1.18E-05	2.22E-05	8.22E-05	2.59E-04	9.55E-04	1.17E-04	9.05E-05	2.22E-05	2.03E-04	5.55E-06	5.55E-11	8.88E-11	4.56E-08	2.78E-06
4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	8.70E-11	4.47E-08	2.72E-06
4.75E-05	5.28E-06	3.70E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.81E-05	2.47E-04	9.08E-04	1.11E-04	8.61E-05	2.11E-05	1.93E-04	5.28E-06	5.28E-11	8.45E-11	4.33E-08	2.64E-06
4.63E-05	5.14E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.61E-05	2.40E-04	8.84E-04	1.08E-04	8.38E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.14E-06	5.14E-11	8.23E-11	4.22E-08	2.57E-06
4.51E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.42E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	8.03E-11	4.12E-08	2.51E-06
4.41E-05	4.90E-06	3.43E-08	1.67E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.26E-05	2.29E-04	8.44E-04	1.03E-04	7.99E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.90E-06	4.90E-11	7.85E-11	4.03E-08	2.45E-06
4.32E-05	4.80E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.11E-05	2.24E-04	8.26E-04	1.01E-04	7.83E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.80E-06	4.80E-11	7.69E-11	3.94E-08	2.40E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.88E-05	6.97E-05	2.20E-04	8.10E-04	9.89E-05	7.68E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.16E-05	4.62E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.80E-06	1.85E-05	6.84E-05	2.16E-04	7.95E-04	9.71E-05	7.54E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.62E-06	4.62E-11	7.40E-11	3.80E-08	2.31E-06
4.07E-05	4.53E-06	3.17E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.51E-05	9.96E-08	9.59E-06	1.81E-05	6.70E-05	2.11E-04	7.78E-04	9.50E-05	7.38E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.53E-06	4.53E-11	7.24E-11	3.72E-08	2.26E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.72E-08	9.36E-06	1.77E-05	6.54E-05	2.06E-04	7.60E-04	9.28E-05	7.20E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.07E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.88E-05	4.31E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.49E-08	9.14E-06	1.73E-05	6.38E-05	2.01E-04	7.42E-04	9.06E-05	7.03E-05	1.73E-05	1.57E-04	4.31E-06	4.31E-11	6.90E-11	3.54E-08	2.16E-06
3.79E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.27E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.25E-04	8.85E-05	6.87E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.74E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.37E-05	9.07E-08	8.74E-06	1.65E-05	6.10E-05	1.93E-04	7.09E-04	8.66E-05	6.72E-05	1.65E-05	1.50E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.60E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.87E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.47E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.69E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.48E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.52E-08	8.21E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.13E-05	6.31E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.19E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.34E-08	8.03E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.96E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.01E-08	7.72E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.65E-05	5.93E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.85E-08	7.56E-06	1.43E-05	5.28E-05	1.67E-04	6.13E-04	7.49E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.63E-04	6.02E-04	7.34E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.91E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
5.56E-05	6.18E-06	4.32E-08	2.10E-06	2.29E-04	2.06E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.47E-05	9.14E-05	2.89E-04	1.06E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.47E-05	2.26E-04	6.18E-06	6.18E-11	9.89E-11	5.07E-08	3.09E-06
5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	1.01E-10	5.16E-08	3.14E-06
5.76E-05	6.40E-06	4.48E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.13E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.47E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.40E-06	6.40E-11	1.02E-10	5.25E-08	3.20E-06
5.88E-05	6.53E-06	4.57E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.17E-05	1.44E-07	1.38E-05	2.61E-05	9.66E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.06E-04	2.61E-05	2.38E-04	6.53E-06	6.53E-11	1.04E-10	5.36E-08	3.26E-06
5.99E-05	6.65E-06	4.66E-08	2.26E-06	2.46E-04	2.22E-05	1.46E-07	1.41E-05	2.66E-05	9.85E-05	3.11E-04	1.14E-03	1.40E-04	1.08E-04	2.66E-05	2.43E-04	6.65E-06	6.65E-11	1.06E-10	5.46E-08	3.33E-06
6.10E-05	6.78E-06	4.74E-08	2.30E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.71E-05	1.00E-04	3.16E-04	1.17E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.71E-05	2.47E-04	6.78E-06	6.78E-11	1.08E-10	5.56E-08	3.39E-06
6.22E-05	6.91E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.46E-05	2.76E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.76E-05	2.52E-04	6.91E-06	6.91E-11	1.11E-10	5.67E-08	3.45E-06
6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.39E-06	2.61E-04	2.34E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	1.13E-10	5.78E-08	3.52E-06
6.46E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	1.15E-10	5.89E-08	3.59E-06
6.58E-05	7.31E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.67E-04	7.31E-06	7.31E-11	1.17E-10	6.00E-08	3.65E-06
6.69E-05	7.44E-06	5.21E-08	2.53E-06	2.75E-04	2.48E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.98E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.98E-05	2.72E-04	7.44E-06	7.44E-11	1.19E-10	6.11E-08	3.72E-06
6.81E-05	7.57E-06	5.30E-08	2.57E-06	2.80E-04	2.52E-05	1.67E-07	1.60E-05	3.03E-05	1.12E-04	3.53E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.23E-04	3.03E-05	2.76E-04	7.57E-06	7.57E-11	1.21E-10	6.21E-08	3.78E-06
6.92E-05	7.68E-06	5.38E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	1.23E-10	6.31E-08	3.84E-06
7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.15E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	1.25E-10	6.40E-08	3.90E-06
7.12E-05	7.91E-06	5.54E-08	2.69E-06	2.93E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.16E-05	1.17E-04	3.69E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.16E-05	2.89E-04	7.91E-06	7.91E-11	1.27E-10	6.50E-08	3.96E-06
7.22E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	1.28E-10	6.58E-08	4.01E-06
7.30E-05	8.12E-06	5.68E-08	2.76E-06	3.00E-04	2.70E-05	1.79E-07	1.72E-05	3.25E-05	1.20E-04	3.79E-04	1.40E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.25E-05	2.96E-04	8.12E-06	8.12E-11	1.30E-10	6.66E-08	4.06E-06
7.39E-05	8.21E-06	5.74E-08	2.79E-06	3.04E-04	2.73E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.28E-05	1.21E-04	3.83E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.34E-04	3.28E-05	3.00E-04	8.21E-06	8.21E-11	1.31E-10	6.74E-08	4.10E-06
7.46E-05	8.29E-06	5.80E-08

7.52E-05	8.35E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.35E-06	8.35E-11	1.34E-10	6.86E-08	4.18E-06
7.55E-05	8.39E-06	5.87E-08	2.85E-06	3.10E-04	2.79E-05	1.84E-07	1.78E-05	3.35E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.35E-05	3.06E-04	8.39E-06	8.39E-11	1.34E-10	6.88E-08	4.19E-06
7.56E-05	8.39E-06	5.88E-08	2.85E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.06E-04	8.39E-06	8.39E-11	1.34E-10	6.89E-08	4.20E-06
7.56E-05	8.40E-06	5.88E-08	2.85E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.06E-04	8.40E-06	8.40E-11	1.34E-10	6.89E-08	4.20E-06
7.57E-05	8.41E-06	5.88E-08	2.86E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.93E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.07E-04	8.41E-06	8.41E-11	1.34E-10	6.90E-08	4.20E-06
7.51E-05	8.34E-06	5.84E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.23E-04	3.90E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.04E-04	8.34E-06	8.34E-11	1.33E-10	6.85E-08	4.17E-06
7.42E-05	8.25E-06	5.77E-08	2.80E-06	3.05E-04	2.75E-05	1.81E-07	1.75E-05	3.30E-05	1.22E-04	3.85E-04	1.42E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.30E-05	3.01E-04	8.25E-06	8.25E-11	1.32E-10	6.77E-08	4.12E-06
7.35E-05	8.17E-06	5.72E-08	2.78E-06	3.02E-04	2.72E-05	1.80E-07	1.73E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.98E-04	8.17E-06	8.17E-11	1.31E-10	6.71E-08	4.09E-06
7.26E-05	8.07E-06	5.65E-08	2.74E-06	2.99E-04	2.69E-05	1.78E-07	1.71E-05	3.23E-05	1.19E-04	3.77E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.23E-05	2.95E-04	8.07E-06	8.07E-11	1.29E-10	6.63E-08	4.04E-06
7.16E-05	7.96E-06	5.57E-08	2.71E-06	2.94E-04	2.65E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.18E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.18E-05	2.90E-04	7.96E-06	7.96E-11	1.27E-10	6.53E-08	3.98E-06
7.08E-05	7.87E-06	5.51E-08	2.67E-06	2.91E-04	2.62E-05	1.73E-07	1.67E-05	3.15E-05	1.16E-04	3.67E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.15E-05	2.87E-04	7.87E-06	7.87E-11	1.26E-10	6.46E-08	3.93E-06
6.99E-05	7.76E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.34E-03	1.63E-04	1.27E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.76E-06	7.76E-11	1.24E-10	6.37E-08	3.88E-06
6.88E-05	7.65E-06	5.35E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.55E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.06E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.06E-05	2.79E-04	7.65E-06	7.65E-11	1.22E-10	6.28E-08	3.82E-06
6.79E-05	7.55E-06	5.28E-08	2.57E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.02E-05	1.12E-04	3.53E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.23E-04	3.02E-05	2.76E-04	7.55E-06	7.55E-11	1.21E-10	6.20E-08	3.77E-06
6.67E-05	7.41E-06	5.19E-08	2.52E-06	2.74E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.96E-05	1.10E-04	3.46E-04	1.27E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.96E-05	2.71E-04	7.41E-06	7.41E-11	1.19E-10	6.09E-08	3.71E-06
6.50E-05	7.23E-06	5.06E-08	2.46E-06	2.67E-04	2.41E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.38E-04	1.24E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.64E-04	7.23E-06	7.23E-11	1.16E-10	5.93E-08	3.61E-06
6.37E-05	7.07E-06	4.95E-08	2.40E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.30E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.15E-04	2.83E-05	2.58E-04	7.07E-06	7.07E-11	1.13E-10	5.81E-08	3.54E-06
6.23E-05	6.92E-06	4.85E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.31E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	1.11E-10	5.68E-08	3.46E-06
6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.00E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	1.09E-10	5.57E-08	3.39E-06
6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.87E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	1.07E-10	5.48E-08	3.33E-06
5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.41E-04	2.17E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.63E-05	3.04E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	1.04E-10	5.34E-08	3.25E-06
5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	1.01E-10	5.20E-08	3.17E-06
5.55E-05	6.17E-06	4.32E-08	2.10E-06	2.28E-04	2.06E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.47E-05	9.13E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.47E-05	2.25E-04	6.17E-06	6.17E-11	9.88E-11	5.07E-08	3.09E-06
5.42E-05	6.02E-06	4.21E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.32E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.91E-05	2.81E-04	1.04E-03	1.26E-04	9.81E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.02E-06	6.02E-11	9.63E-11	4.94E-08	3.01E-06
5.29E-05	5.88E-06	4.12E-08	2.00E-06	2.18E-04	1.96E-05	1.29E-07	1.25E-05	2.35E-05	8.71E-05	2.75E-04	1.01E-03	1.24E-04	9.59E-05	2.35E-05	2.15E-04	5.88E-06	5.88E-11	9.41E-11	4.83E-08	2.94E-06
5.18E-05	5.75E-06	4.03E-08	1.96E-06	2.13E-04	1.91E-05	1.27E-07	1.22E-05	2.30E-05	8.51E-05	2.69E-04	9.89E-04	1.21E-04	9.37E-05	2.30E-05	2.10E-04	5.75E-06	5.75E-11	9.20E-11	4.72E-08	2.88E-06
5.06E-05	5.62E-06	3.94E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.24E-07	1.19E-05	2.25E-05	8.32E-05	2.63E-04	9.67E-04	1.18E-04	9.17E-05	2.25E-05	2.05E-04	5.62E-06	5.62E-11	9.00E-11	4.62E-08	2.81E-06
4.95E-05	5.51E-06	3.85E-08	1.87E-06	2.04E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.17E-05	2.20E-05	8.15E-05	2.57E-04	9.47E-04	1.16E-04	8.97E-05	2.20E-05	2.01E-04	5.51E-06	5.51E-11	8.81E-11	4.52E-08	2.75E-06
4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	8.64E-11	4.43E-08	2.70E-06
4.73E-05	5.25E-06	3.68E-08	1.79E-06	1.94E-04	1.75E-05	1.16E-07	1.11E-05	2.10E-05	7.78E-05	2.45E-04	9.04E-04	1.10E-04	8.56E-05	2.10E-05	1.92E-04	5.25E-06	5.25E-11	8.41E-11	4.31E-08	2.63E-06
4.60E-05	5.11E-06	3.58E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.13E-07	1.08E-05	2.05E-05	7.57E-05	2.39E-04	8.80E-04	1.07E-04	8.34E-05	2.05E-05	1.87E-04	5.11E-06	5.11E-11	8.18E-11	4.20E-08	2.56E-06
4.49E-05	4.99E-06	3.49E-08	1.70E-06	1.85E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.00E-05	7.38E-05	2.33E-04	8.58E-04	1.05E-04	8.13E-05	2.00E-05	1.82E-04	4.99E-06	4.99E-11	7.98E-11	4.10E-08	2.49E-06
4.39E-05	4.88E-06	3.41E-08	1.66E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.22E-05	2.28E-04	8.39E-04	1.02E-04	7.95E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.88E-06	4.88E-11	7.80E-11	4.00E-08	2.44E-06
4.30E-05	4.78E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.07E-05	2.23E-04	8.22E-04	1.00E-04	7.79E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.78E-06	4.78E-11	7.64E-11	3.92E-08	2.39E-06
4.22E-05	4.69E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.06E-04	9.84E-05	7.64E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.69E-06	4.69E-11	7.50E-11	3.85E-08	2.34E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.57E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.76E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.92E-04	9.67E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.37E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.80E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.80E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.22E-11	3.70E-08	2.26E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.69E-08	9.33E-06	1.76E-05	6.52E-05	2.06E-04	7.57E-04	9.25E-05	7.18E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.04E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.46E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.03E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.25E-08	8.91E-06	1.68E-05	6.22E-05	1.96E-04	7.23E-04	8.83E-05	6.85E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.72E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.71E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.63E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.44E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.67E-08	8.35E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.42E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.48E-05	3.86E-06	2.71E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.19E-06	1.55E-05	5.72E-05	1.80E-04	6.65E-04	8.12E-05	6.30E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.03E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.96E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.24E-06	1.34E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.63E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.82E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
5.45E-05	6.05E-06	4.24E-08	2.06E-06	2.24E-04	2.02E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.42E-05	8.96E-05	2.83E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.86E-05	2.42E-05	2.21E-04	6.05E-06	6.05E-11	9.68E-11	4.97E-08	3.03E-06
5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.11E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	9.85E-11	5.05E-08	3.08E-06
5.64E-05	6.27E-06	4.39E-08	2.13E-06	2.32E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.28E-05	2.93E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.27E-06	6.27E-11	1.00E-10	5.15E-08	3.13E-06
5.76E-05	6.39E-06	4.48E-08	2.17E-06	2.37E-04	2.13E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.46E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.56E-05	2.33E-04	6.39E-06	6.39E-11	1.02E-10	5.25E-08	3.20E-06
5.86E-05	6.51E-06	4.56E-08	2.21E-06	2.41E-04	2.17E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.61E-05	9.64E-05	3.04E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.06E-04	2.61E-05	2.38E-04	6.51E-06	6.51E-11	1.04E-10	5.35E-08	3.26E-06
5.97E-05	6.63E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.41E-05	2.65E-05	9.82E-05	3.10E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.63E-06	6.63E-11	1.06E-10	5.44E-08	3.32E-06
6.08E-05	6.76E-06	4.73E-08	2.30E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.49E-07	1.43E-05	2.70E-05	1.00E-04	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.47E-04	6.76E-06	6.76E-11	1.08E-10	5.55E-08	3.38E-06
6.19E-05	6.88E-06	4.82E-08	2.34E-06	2.55E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.45E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	1.10E-10	5.65E-08	3.44E-06
6.31E-05	7.01E-06	4.91E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.49E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.21E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.01E-06	7.01E-11	1.12E-10	5.76E-08	3.51E-06
6.43E-05	7.14E-06	5.00E-08	2.43E-06	2.64E-04	2.38E-05	1.57E-07	1.51E-05	2.86E-05	1.06E-04	3.33E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.16E-04	2.86E-05	2.61E-04	7.14E-06	7.14E-11	1.14E-10	5.86E-08	3.57E-06
6.54E-05	7.27E-06	5.09E-08	2.47E-06	2.69E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.91E-05	1.08E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.53E-04	1.18E-04	2.91E-05	2.65E-04	7.27E-06	7.27E-11	1.16E-10	5.97E-08	3.63E-06
6.66E-05	7.40E-06	5.18E-08	2.51E-06	2.74E-04	2.46E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.96E-05	1.09E-04	3.45E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.21E-04	2.96E-05	2.70E-04	7.40E-06	7.40E-11	1.18E-10	6.07E-08	3.70E-06
6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	1.20E-10	6.17E-08	3.75E-06
6.86E-05	7.62E-06	5.33E-08	2.59E-06	2.82E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.61E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.56E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.78E-04	7.62E-06	7.62E-11	1.22E-10	6.25E-08	3.81E-06
6.95E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	1.24E-10	6.34E-08	3.86E-06
7.04E-05	7.82E-06	5.47E-08	2.66E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.66E-05	3.13E-05	1.16E-04	3.65E-04	1.35E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.13E-05	2.85E-04	7.82E-06	7.82E-11	1.25E-10	6.42E-08	3.91E-06
7.12E-05	7.91E-06	5.54E-08	2.69E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.91E-06	7.91E-11	1.27E-10	6.50E-08	3.96E-06
7.20E-05	7.99E-06	5.60E-08	2.72E-06	2.96E-04	2.66E-05	1.76E-07	1.69E-05	3.20E-05	1.18E-04	3.73E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.30E-04	3.20E-05	2.92E-04	7.99E-06	7.99E-11	1.28E-10	6.56E-08	4.00E-06
7.26E-05	8.07E-06	5.65E-08	2.74E-06	2.99E-04	2.69E-05	1.78E-07	1.71E-05	3.23E-05	1.19E-04	3.77E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.32E-04	3.23E-05	2.95E-04	8.07E-06	8.07E-11	1.29E-10	6.63E-08	4.03E-06
7.32E-05	8.13E-06	5.69E-08	2.77E-06	3.01E-04	2.71E-05	1.79E-07	1.72E-05	3.25E-05	1.20E-04	3.80E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.25E-05	2.97E-04	8.13E-06	8.13E-11	1.30E-10	6.68E-08	4.07E-06
7.36E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.72E-05	1.80E-07	1.73E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	1.31E-10	6.72E-08	4.09E-06
7.39E-05	8.21E-06	5.74E-08	2.79E-06	3.04E-04	2.73E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.28E-05	1.21E-04	3.83E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.34E-04	3.28E-05	3.00E-04	8.21E-06	8.21E-11	1.31E-10	6.74E-08	4.10E-06
7.39E-05	8.21E-06	5.75E-08	2.79E-06	3.04E-04	2.73E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.29E-05	1.22E-04	3.84E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.34E-04	3.29E-05	3.00E-04	8.21E-06	8.21E-11	1.31E-10	6.74E-08	4.11E-06
7.37E-05	8.19E-06	5.73E-08	2.79E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.28E-05	1.21E-04	3.83E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.34E-04	3.28E-05	2.99E-04	8.19E-06	8.19E-11	1.31E-10	6.73E-08	4.10E-06
7.33E-05	8.14E-06	5.70E-08	2.77E-06	3.01E-04	2.71E-05	1.79E-07	1.73E-05	3.26E-05	1.20E-04	3.80E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.26E-05	2.97E-04	8.14E-06	8.14E-11	1.30E-10	6.68E-08	4.07E-06
7.26E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	1.29E-10	6.62E-08	4.03E-06
7.20E-05	8.00E-06	5.60E-08	2.72E-06	2.96E-04	2.66E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.20E-05	1.18E-04	3.73E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.30E-04	3.20E-05	2.92E-04	8.00E-06	8.00E-11	1.28E-10	6.56E-08	4.00E-06
7.12E-05	7.92E-06	5.54E-08	2.69E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.92E-06	7.92E-11	1.27E-10	6.50E-08	3.96E-06
7.04E-05	7.82E-06	5.48E-08	2.66E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.72E-07	1.66E-05	3.13E-05	1.16E-04	3.65E-04	1.35E-03	1.64E-04	1.28E-04	3.13E-05	2.86E-04	7.82E-06	7.82E-11	1.25E-10	6.42E-08	3.91E-06
6.96E-05	7.73E-06	5.41E-08	2.63E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.73E-06	7.73E-11	1.24E-10	6.35E-08	3.86E-06
6.86E-05	7.63E-06	5.34E-08	2.59E-06	2.82E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.56E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.78E-04	7.63E-06	7.63E-11	1.22E-10	6.26E-08	3.81E-06
6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.01E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.01E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	1.20E-10	6.17E-08	3.76E-06
6.67E-05	7.41E-06	5.19E-08	2.52E-06	2.74E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.96E-05	1.10E-04	3.46E-04	1.27E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.96E-05	2.71E-04	7.41E-06	7.41E-11	1.19E-10	6.09E-08	3.71E-06
6.58E-05	7.31E-06	5.12E-08

6.44E-05	7.16E-06	5.01E-08	2.43E-06	2.65E-04	2.38E-05	1.57E-07	1.52E-05	2.86E-05	1.06E-04	3.34E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.17E-04	2.86E-05	2.61E-04	7.16E-06	7.16E-11	1.14E-10	5.87E-08	3.58E-06
6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.55E-04	7.00E-06	7.00E-11	1.12E-10	5.75E-08	3.50E-06
6.16E-05	6.85E-06	4.79E-08	2.33E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.51E-07	1.45E-05	2.74E-05	1.01E-04	3.20E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.74E-05	2.50E-04	6.85E-06	6.85E-11	1.10E-10	5.62E-08	3.42E-06
6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.24E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.69E-05	9.94E-05	3.14E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.69E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	1.07E-10	5.51E-08	3.36E-06
5.94E-05	6.61E-06	4.62E-08	2.25E-06	2.44E-04	2.20E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.64E-05	9.78E-05	3.08E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.64E-05	2.41E-04	6.61E-06	6.61E-11	1.06E-10	5.42E-08	3.30E-06
5.79E-05	6.43E-06	4.50E-08	2.19E-06	2.38E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.57E-05	9.52E-05	3.00E-04	1.11E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.57E-05	2.35E-04	6.43E-06	6.43E-11	1.03E-10	5.28E-08	3.22E-06
5.64E-05	6.27E-06	4.39E-08	2.13E-06	2.32E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.28E-05	2.93E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.27E-06	6.27E-11	1.00E-10	5.15E-08	3.13E-06
5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	9.79E-11	5.02E-08	3.06E-06
5.38E-05	5.98E-06	4.18E-08	2.03E-06	2.21E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.39E-05	8.85E-05	2.79E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.74E-05	2.39E-05	2.18E-04	5.98E-06	5.98E-11	9.56E-11	4.91E-08	2.99E-06
5.26E-05	5.85E-06	4.09E-08	1.99E-06	2.16E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.34E-05	8.65E-05	2.73E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.53E-05	2.34E-05	2.13E-04	5.85E-06	5.85E-11	9.36E-11	4.80E-08	2.92E-06
5.15E-05	5.72E-06	4.00E-08	1.94E-06	2.12E-04	1.90E-05	1.26E-07	1.21E-05	2.29E-05	8.46E-05	2.67E-04	9.84E-04	1.20E-04	9.32E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.72E-06	5.72E-11	9.15E-11	4.70E-08	2.86E-06
5.03E-05	5.59E-06	3.91E-08	1.90E-06	2.07E-04	1.86E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.28E-05	2.61E-04	9.62E-04	1.17E-04	9.11E-05	2.24E-05	2.04E-04	5.59E-06	5.59E-11	8.95E-11	4.59E-08	2.80E-06
4.93E-05	5.47E-06	3.83E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.82E-05	1.20E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.10E-05	2.56E-04	9.41E-04	1.15E-04	8.92E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.47E-06	5.47E-11	8.76E-11	4.49E-08	2.74E-06
4.83E-05	5.37E-06	3.76E-08	1.83E-06	1.99E-04	1.79E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.15E-05	7.95E-05	2.51E-04	9.24E-04	1.13E-04	8.75E-05	2.15E-05	1.96E-04	5.37E-06	5.37E-11	8.59E-11	4.41E-08	2.69E-06
4.70E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.73E-05	2.44E-04	8.99E-04	1.10E-04	8.52E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	8.36E-11	4.29E-08	2.61E-06
4.58E-05	5.09E-06	3.57E-08	1.73E-06	1.88E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.54E-05	2.38E-04	8.76E-04	1.07E-04	8.30E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.09E-06	5.09E-11	8.15E-11	4.18E-08	2.55E-06
4.47E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.36E-05	2.32E-04	8.55E-04	1.04E-04	8.10E-05	1.99E-05	1.81E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.95E-11	4.08E-08	2.49E-06
4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.35E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	7.77E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.28E-05	4.75E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.04E-05	2.22E-04	8.18E-04	9.98E-05	7.75E-05	1.90E-05	1.74E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.61E-11	3.90E-08	2.38E-06
4.20E-05	4.66E-06	3.27E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.55E-05	1.03E-07	9.89E-06	1.87E-05	6.90E-05	2.18E-04	8.02E-04	9.80E-05	7.60E-05	1.87E-05	1.70E-04	4.66E-06	4.66E-11	7.46E-11	3.83E-08	2.33E-06
4.13E-05	4.59E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.73E-06	1.84E-05	6.79E-05	2.14E-04	7.90E-04	9.64E-05	7.48E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.59E-06	4.59E-11	7.35E-11	3.77E-08	2.30E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.89E-08	9.53E-06	1.80E-05	6.66E-05	2.10E-04	7.73E-04	9.44E-05	7.33E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.20E-11	3.69E-08	2.25E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.66E-08	9.31E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.22E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.02E-11	3.60E-08	2.20E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.44E-08	9.10E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.00E-04	7.38E-04	9.01E-05	6.99E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.87E-11	3.52E-08	2.15E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.90E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.72E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.71E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.63E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.44E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.67E-08	8.35E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.42E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.48E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.19E-06	1.54E-05	5.72E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.30E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.41E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.95E-05	6.17E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.71E-06
5.34E-05	5.93E-06	4.15E-08	2.02E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.26E-05	2.37E-05	8.78E-05	2.77E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.67E-05	2.37E-05	2.16E-04	5.93E-06	5.93E-11	9.49E-11	4.87E-08	2.96E-06
5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.84E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	9.65E-11	4.95E-08	3.02E-06
5.53E-05	6.14E-06	4.30E-08	2.09E-06	2.27E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.46E-05	9.09E-05	2.87E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.24E-04	6.14E-06	6.14E-11	9.83E-11	5.04E-08	3.07E-06
5.64E-05	6.26E-06	4.39E-08	2.13E-06	2.32E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.27E-05	2.93E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.26E-06	6.26E-11	1.00E-10	5.14E-08	3.13E-06
5.74E-05	6.38E-06	4.47E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.13E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.44E-05	2.98E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.38E-06	6.38E-11	1.02E-10	5.24E-08	3.19E-06
5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	1.04E-10	5.33E-08	3.25E-06
5.95E-05	6.61E-06	4.63E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.20E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.64E-05	9.79E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.64E-05	2.41E-04	6.61E-06	6.61E-11	1.06E-10	5.43E-08	3.31E-06
6.06E-05	6.73E-06	4.71E-08	2.29E-06	2.49E-04	2.24E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.69E-05	9.97E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.41E-04	1.10E-04	2.69E-05	2.46E-04	6.73E-06	6.73E-11	1.08E-10	5.53E-08	3.37E-06
6.17E-05	6.86E-06	4.80E-08	2.33E-06	2.54E-04	2.28E-05	1.51E-07	1.45E-05	2.74E-05	1.02E-04	3.20E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.74E-05	2.50E-04	6.86E-06	6.86E-11	1.10E-10	5.63E-08	3.43E-06
6.29E-05	6.99E-06	4.89E-08	2.38E-06	2.58E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.79E-05	1.03E-04	3.26E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.79E-05	2.55E-04	6.99E-06	6.99E-11	1.12E-10	5.74E-08	3.49E-06
6.40E-05	7.11E-06	4.98E-08	2.42E-06	2.63E-04	2.37E-05	1.56E-07	1.51E-05	2.84E-05	1.05E-04	3.32E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.84E-05	2.59E-04	7.11E-06	7.11E-11	1.14E-10	5.84E-08	3.55E-06
6.51E-05	7.23E-06	5.06E-08	2.46E-06	2.68E-04	2.41E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.38E-04	1.24E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.64E-04	7.23E-06	7.23E-11	1.16E-10	5.94E-08	3.62E-06
6.60E-05	7.34E-06	5.13E-08	2.49E-06	2.71E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.93E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.93E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	1.17E-10	6.02E-08	3.67E-06
6.69E-05	7.44E-06	5.21E-08	2.53E-06	2.75E-04	2.48E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.44E-06	7.44E-11	1.19E-10	6.10E-08	3.72E-06
6.78E-05	7.53E-06	5.27E-08	2.56E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.01E-05	1.11E-04	3.52E-04	1.30E-03	1.58E-04	1.23E-04	3.01E-05	2.75E-04	7.53E-06	7.53E-11	1.20E-10	6.18E-08	3.77E-06
6.86E-05	7.63E-06	5.34E-08	2.59E-06	2.82E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.56E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.78E-04	7.63E-06	7.63E-11	1.22E-10	6.26E-08	3.81E-06
6.94E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.85E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.60E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	1.23E-10	6.33E-08	3.86E-06
7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.15E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	1.25E-10	6.40E-08	3.90E-06
7.08E-05	7.87E-06	5.51E-08	2.68E-06	2.91E-04	2.62E-05	1.73E-07	1.67E-05	3.15E-05	1.16E-04	3.68E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.15E-05	2.87E-04	7.87E-06	7.87E-11	1.26E-10	6.46E-08	3.94E-06
7.13E-05	7.93E-06	5.55E-08	2.70E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.93E-06	7.93E-11	1.27E-10	6.51E-08	3.96E-06
7.17E-05	7.96E-06	5.57E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.65E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.96E-06	7.96E-11	1.27E-10	6.54E-08	3.98E-06
7.19E-05	7.99E-06	5.59E-08	2.72E-06	2.96E-04	2.66E-05	1.76E-07	1.69E-05	3.20E-05	1.18E-04	3.73E-04	1.37E-03	1.68E-04	1.30E-04	3.20E-05	2.92E-04	7.99E-06	7.99E-11	1.28E-10	6.56E-08	3.99E-06
7.20E-05	8.00E-06	5.60E-08	2.72E-06	2.96E-04	2.66E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.20E-05	1.18E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.30E-04	3.20E-05	2.92E-04	8.00E-06	8.00E-11	1.28E-10	6.57E-08	4.00E-06
7.19E-05	7.99E-06	5.59E-08	2.72E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.76E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.73E-04	1.37E-03	1.68E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.99E-06	7.99E-11	1.28E-10	6.56E-08	3.99E-06
7.15E-05	7.94E-06	5.56E-08	2.70E-06	2.94E-04	2.65E-05	1.75E-07	1.68E-05	3.18E-05	1.18E-04	3.71E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.29E-04	3.18E-05	2.90E-04	7.94E-06	7.94E-11	1.27E-10	6.52E-08	3.97E-06
7.09E-05	7.88E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.62E-05	1.73E-07	1.67E-05	3.15E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.28E-04	3.15E-05	2.88E-04	7.88E-06	7.88E-11	1.26E-10	6.47E-08	3.94E-06
7.04E-05	7.82E-06	5.48E-08	2.66E-06	2.89E-04	2.61E-05	1.72E-07	1.66E-05	3.13E-05	1.16E-04	3.65E-04	1.35E-03	1.64E-04	1.28E-04	3.13E-05	2.86E-04	7.82E-06	7.82E-11	1.25E-10	6.42E-08	3.91E-06
6.98E-05	7.75E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.64E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.33E-03	1.63E-04	1.26E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.75E-06	7.75E-11	1.24E-10	6.37E-08	3.88E-06
6.91E-05	7.67E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.58E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.67E-06	7.67E-11	1.23E-10	6.30E-08	3.84E-06
6.82E-05	7.58E-06	5.31E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.03E-05	1.12E-04	3.54E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.03E-05	2.77E-04	7.58E-06	7.58E-11	1.21E-10	6.23E-08	3.79E-06
6.74E-05	7.49E-06	5.24E-08	2.55E-06	2.77E-04	2.49E-05	1.65E-07	1.59E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.50E-04	1.29E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.49E-06	7.49E-11	1.20E-10	6.15E-08	3.74E-06
6.64E-05	7.38E-06	5.17E-08	2.51E-06	2.73E-04	2.46E-05	1.62E-07	1.56E-05	2.95E-05	1.09E-04	3.45E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.20E-04	2.95E-05	2.69E-04	7.38E-06	7.38E-11	1.18E-10	6.06E-08	3.69E-06
6.55E-05	7.28E-06	5.10E-08	2.48E-06	2.69E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.91E-05	1.08E-04	3.40E-04	1.25E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.91E-05	2.66E-04	7.28E-06	7.28E-11	1.16E-10	5.98E-08	3.64E-06
6.46E-05	7.18E-06	5.03E-08	2.44E-06	2.66E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.18E-06	7.18E-11	1.15E-10	5.90E-08	3.59E-06
6.37E-05	7.08E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.15E-04	2.83E-05	2.58E-04	7.08E-06	7.08E-11	1.13E-10	5.81E-08	3.54E-06
6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.52E-04	6.92E-06	6.92E-11	1.11E-10	5.68E-08	3.46E-06
6.09E-05	6.77E-06	4.74E-08	2.30E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.71E-05	1.00E-04	3.16E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.71E-05	2.47E-04	6.77E-06	6.77E-11	1.08E-10	5.56E-08	3.38E-06
5.97E-05	6.64E-06	4.65E-08	2.26E-06	2.46E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.41E-05	2.66E-05	9.82E-05	3.10E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.66E-05	2.42E-04	6.64E-06	6.64E-11	1.06E-10	5.45E-08	3.32E-06
5.88E-05	6.53E-06	4.57E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.61E-05	9.67E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.61E-05	2.38E-04	6.53E-06	6.53E-11	1.05E-10	5.36E-08	3.27E-06
5.73E-05	6.36E-06	4.45E-08	2.16E-06	2.35E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.54E-05	9.41E-05	2.97E-04	1.09E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.54E-05	2.32E-04	6.36E-06	6.36E-11	1.02E-10	5.22E-08	3.18E-06
5.59E-05	6.21E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.30E-04	2.07E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.48E-05	9.19E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.27E-04	6.21E-06	6.21E-11	9.93E-11	5.10E-08	3.10E-06
5.46E-05	6.06E-06	4.24E-08	2.06E-06	2.24E-04	2.02E-05	1.33E-07	1.29E-05	2.42E-05	8.97E-05	2.83E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.88E-05	2.42E-05	2.21E-04	6.06E-06	6.06E-11	9.70E-11	4.98E-08	3.03E-06
5.33E-05	5.93E-06	4.15E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.26E-05	2.37E-05	8.77E-05	2.77E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.66E-05	2.37E-05	2.16E-04	5.93E-06	5.93E-11	9.48E-11	4.87E-08	2.96E-06
5.22E-05	5.80E-06	4.06E-08	1.97E-06	2.15E-04	1.93E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.32E-05	8.59E-05	2.71E-04	9.98E-04	1.22E-04	9.46E-05	2.32E-05	2.12E-04	5.80E-06	5.80E-11	9.28E-11	4.76E-08	2.90E-06
5.11E-05	5.68E-06	3.98E-08	1.93E-06	2.10E-04	1.89E-05	1.25E-07	1.20E-05	2.27E-05	8.41E-05	2.65E-04	9.77E-04	1.19E-04	9.26E-05	2.27E-05	2.07E-04	5.68E-06	5.68E-11	9.09E-11	4.66E-08	2.84E-06
5.00E-05	5.55E-06	3.89E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.22E-07	1.18E-05	2.22E-05	8.22E-05	2.59E-04	9.55E-04	1.17E-04	9.05E-05	2.22E-05	2.03E-04	5.55E-06	5.55E-11	8.89E-11	4.56E-08	2.78E-06
4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	8.70E-11	4.47E-08	2.72E-06
4.80E-05	5.34E-06	3.74E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.78E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.14E-05	7.90E-05	2.49E-04	9.18E-04	1.12E-04	8.70E-05	2.14E-05	1.95E-04	5.34E-06	5.34E-11	8.54E-11	4.38E-08	2.67E-06
4.68E-05	5.20E-06	3.64E-08

4.57E-05	5.08E-06	3.55E-08	1.73E-06	1.88E-04	1.69E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.03E-05	7.51E-05	2.37E-04	8.73E-04	1.07E-04	8.27E-05	2.03E-05	1.85E-04	5.08E-06	5.08E-11	8.12E-11	4.17E-08	2.54E-06
4.46E-05	4.95E-06	3.47E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.33E-05	2.31E-04	8.52E-04	1.04E-04	8.07E-05	1.98E-05	1.81E-04	4.95E-06	4.95E-11	7.92E-11	4.07E-08	2.48E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.26E-04	8.31E-04	1.01E-04	7.88E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.26E-05	4.73E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	7.00E-05	2.21E-04	8.14E-04	9.94E-05	7.71E-05	1.89E-05	1.73E-04	4.73E-06	4.73E-11	7.57E-11	3.88E-08	2.37E-06
4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.99E-04	9.75E-05	7.57E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	7.43E-11	3.81E-08	2.32E-06
4.12E-05	4.57E-06	3.20E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.70E-06	1.83E-05	6.77E-05	2.14E-04	7.87E-04	9.60E-05	7.45E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.57E-06	4.57E-11	7.32E-11	3.75E-08	2.29E-06
4.03E-05	4.48E-06	3.14E-08	1.52E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.86E-08	9.50E-06	1.79E-05	6.63E-05	2.09E-04	7.71E-04	9.41E-05	7.31E-05	1.79E-05	1.64E-04	4.48E-06	4.48E-11	7.17E-11	3.68E-08	2.24E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.64E-08	9.29E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.05E-04	7.53E-04	9.20E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.01E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.86E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.58E-04	1.43E-05	9.42E-08	9.08E-06	1.71E-05	6.34E-05	2.00E-04	7.37E-04	9.00E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.52E-08	2.14E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.89E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.21E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.71E-11	3.44E-08	2.10E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.71E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.63E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.96E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.44E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.67E-08	8.35E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.42E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.31E-08	8.01E-06	1.51E-05	5.59E-05	1.77E-04	6.50E-04	7.94E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.85E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.08E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
5.23E-05	5.82E-06	4.07E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.61E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.48E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	9.30E-11	4.77E-08	2.91E-06
5.32E-05	5.91E-06	4.14E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.37E-05	8.75E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.64E-05	2.37E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	9.46E-11	4.86E-08	2.96E-06
5.42E-05	6.02E-06	4.21E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.32E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.91E-05	2.81E-04	1.04E-03	1.26E-04	9.81E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.02E-06	6.02E-11	9.63E-11	4.94E-08	3.01E-06
5.52E-05	6.14E-06	4.29E-08	2.09E-06	2.27E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.08E-05	2.87E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.45E-05	2.24E-04	6.14E-06	6.14E-11	9.82E-11	5.04E-08	3.07E-06
5.62E-05	6.25E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.25E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.25E-06	6.25E-11	1.00E-10	5.13E-08	3.12E-06
5.73E-05	6.36E-06	4.45E-08	2.16E-06	2.35E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.42E-05	2.97E-04	1.09E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.32E-04	6.36E-06	6.36E-11	1.02E-10	5.22E-08	3.18E-06
5.82E-05	6.47E-06	4.53E-08	2.20E-06	2.39E-04	2.16E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.59E-05	9.58E-05	3.02E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.59E-05	2.36E-04	6.47E-06	6.47E-11	1.04E-10	5.31E-08	3.24E-06
5.93E-05	6.59E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.44E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.64E-05	9.75E-05	3.08E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.64E-05	2.40E-04	6.59E-06	6.59E-11	1.05E-10	5.41E-08	3.29E-06
6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	1.07E-10	5.51E-08	3.36E-06
6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	1.09E-10	5.61E-08	3.42E-06
6.26E-05	6.95E-06	4.87E-08	2.36E-06	2.57E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.47E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.95E-06	6.95E-11	1.11E-10	5.71E-08	3.48E-06
6.36E-05	7.07E-06	4.95E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.30E-04	1.22E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.83E-05	2.58E-04	7.07E-06	7.07E-11	1.13E-10	5.80E-08	3.53E-06
6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	1.15E-10	5.88E-08	3.58E-06
6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.69E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	1.16E-10	5.96E-08	3.63E-06
6.61E-05	7.35E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.45E-05	1.62E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.35E-06	7.35E-11	1.18E-10	6.03E-08	3.67E-06
6.69E-05	7.44E-06	5.21E-08	2.53E-06	2.75E-04	2.48E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.98E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.98E-05	2.72E-04	7.44E-06	7.44E-11	1.19E-10	6.11E-08	3.72E-06
6.77E-05	7.53E-06	5.27E-08	2.56E-06	2.78E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.01E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.23E-04	3.01E-05	2.75E-04	7.53E-06	7.53E-11	1.20E-10	6.18E-08	3.76E-06
6.85E-05	7.61E-06	5.33E-08	2.59E-06	2.82E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.13E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.78E-04	7.61E-06	7.61E-11	1.22E-10	6.25E-08	3.81E-06
6.91E-05	7.68E-06	5.38E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	1.23E-10	6.31E-08	3.84E-06
6.96E-05	7.73E-06	5.41E-08	2.63E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.73E-06	7.73E-11	1.24E-10	6.35E-08	3.87E-06
6.98E-05	7.76E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.64E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.33E-03	1.63E-04	1.26E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.76E-06	7.76E-11	1.24E-10	6.37E-08	3.88E-06
7.01E-05	7.79E-06	5.45E-08	2.65E-06	2.88E-04	2.59E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.11E-05	1.15E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.11E-05	2.84E-04	7.79E-06	7.79E-11	1.25E-10	6.39E-08	3.89E-06
7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.15E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	1.25E-10	6.41E-08	3.90E-06
7.01E-05	7.79E-06	5.45E-08	2.65E-06	2.88E-04	2.59E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.15E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.84E-04	7.79E-06	7.79E-11	1.25E-10	6.39E-08	3.89E-06
6.98E-05	7.75E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.64E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.33E-03	1.63E-04	1.26E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.75E-06	7.75E-11	1.24E-10	6.37E-08	3.88E-06
6.93E-05	7.71E-06	5.39E-08	2.62E-06	2.85E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.63E-05	3.08E-05	1.14E-04	3.60E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.08E-05	2.81E-04	7.71E-06	7.71E-11	1.23E-10	6.33E-08	3.85E-06
6.89E-05	7.65E-06	5.36E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.55E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.06E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.06E-05	2.79E-04	7.65E-06	7.65E-11	1.22E-10	6.28E-08	3.83E-06
6.83E-05	7.59E-06	5.31E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.54E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	1.21E-10	6.23E-08	3.80E-06
6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.01E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.01E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	1.20E-10	6.17E-08	3.76E-06
6.69E-05	7.43E-06	5.20E-08	2.53E-06	2.75E-04	2.48E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.43E-06	7.43E-11	1.19E-10	6.10E-08	3.72E-06
6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.45E-05	1.62E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	1.17E-10	6.03E-08	3.67E-06
6.52E-05	7.25E-06	5.07E-08	2.46E-06	2.68E-04	2.41E-05	1.59E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.38E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.25E-06	7.25E-11	1.16E-10	5.95E-08	3.62E-06
6.44E-05	7.16E-06	5.01E-08	2.43E-06	2.65E-04	2.38E-05	1.57E-07	1.52E-05	2.86E-05	1.06E-04	3.34E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.17E-04	2.86E-05	2.61E-04	7.16E-06	7.16E-11	1.15E-10	5.88E-08	3.58E-06
6.36E-05	7.06E-06	4.94E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.50E-05	2.82E-05	1.05E-04	3.30E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.58E-04	7.06E-06	7.06E-11	1.13E-10	5.80E-08	3.53E-06
6.27E-05	6.97E-06	4.88E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.79E-05	1.03E-04	3.26E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.14E-04	2.79E-05	2.54E-04	6.97E-06	6.97E-11	1.12E-10	5.72E-08	3.49E-06
6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.27E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	1.09E-10	5.61E-08	3.42E-06
6.02E-05	6.69E-06	4.68E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.23E-05	1.47E-07	1.42E-05	2.67E-05	9.89E-05	3.12E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.44E-04	6.69E-06	6.69E-11	1.07E-10	5.49E-08	3.34E-06
5.91E-05	6.56E-06	4.59E-08	2.23E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.63E-05	9.71E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.56E-06	6.56E-11	1.05E-10	5.39E-08	3.28E-06
5.81E-05	6.46E-06	4.52E-08	2.20E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.56E-05	3.02E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.46E-06	6.46E-11	1.03E-10	5.30E-08	3.23E-06
5.67E-05	6.30E-06	4.41E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.10E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.52E-05	9.32E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.03E-04	2.52E-05	2.30E-04	6.30E-06	6.30E-11	1.01E-10	5.17E-08	3.15E-06
5.53E-05	6.15E-06	4.30E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.46E-05	9.10E-05	2.87E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.24E-04	6.15E-06	6.15E-11	9.84E-11	5.05E-08	3.07E-06
5.40E-05	6.00E-06	4.20E-08	2.04E-06	2.22E-04	2.00E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.88E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.78E-05	2.40E-05	2.19E-04	6.00E-06	6.00E-11	9.60E-11	4.93E-08	3.00E-06
5.27E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.34E-05	8.67E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.55E-05	2.34E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	9.38E-11	4.81E-08	2.93E-06
5.17E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.30E-05	8.50E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.21E-04	9.36E-05	2.30E-05	2.10E-04	5.74E-06	5.74E-11	9.18E-11	4.71E-08	2.87E-06
5.06E-05	5.62E-06	3.94E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.24E-07	1.19E-05	2.25E-05	8.32E-05	2.63E-04	9.67E-04	1.18E-04	9.17E-05	2.25E-05	2.05E-04	5.62E-06	5.62E-11	9.00E-11	4.62E-08	2.81E-06
4.96E-05	5.51E-06	3.86E-08	1.87E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.21E-07	1.17E-05	2.20E-05	8.16E-05	2.57E-04	9.48E-04	1.16E-04	8.98E-05	2.20E-05	2.01E-04	5.51E-06	5.51E-11	8.82E-11	4.52E-08	2.76E-06
4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	8.64E-11	4.43E-08	2.70E-06
4.76E-05	5.29E-06	3.71E-08	1.80E-06	1.96E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.12E-05	7.83E-05	2.47E-04	9.10E-04	1.11E-04	8.63E-05	2.12E-05	1.93E-04	5.29E-06	5.29E-11	8.47E-11	4.35E-08	2.65E-06
4.68E-05	5.20E-06	3.64E-08	1.77E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.69E-05	2.43E-04	8.94E-04	1.09E-04	8.47E-05	2.08E-05	1.90E-04	5.20E-06	5.20E-11	8.31E-11	4.27E-08	2.60E-06
4.57E-05	5.07E-06	3.55E-08	1.72E-06	1.88E-04	1.69E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.03E-05	7.51E-05	2.37E-04	8.72E-04	1.07E-04	8.27E-05	2.03E-05	1.85E-04	5.07E-06	5.07E-11	8.12E-11	4.16E-08	2.54E-06
4.45E-05	4.94E-06	3.46E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.32E-05	2.31E-04	8.50E-04	1.04E-04	8.06E-05	1.98E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	7.91E-11	4.06E-08	2.47E-06
4.34E-05	4.82E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.13E-05	2.25E-04	8.29E-04	1.01E-04	7.86E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.82E-06	4.82E-11	7.71E-11	3.96E-08	2.41E-06
4.24E-05	4.72E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.98E-05	2.20E-04	8.11E-04	9.90E-05	7.69E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.16E-05	4.62E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.79E-06	1.85E-05	6.84E-05	2.16E-04	7.95E-04	9.70E-05	7.53E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.62E-06	4.62E-11	7.39E-11	3.79E-08	2.31E-06
4.08E-05	4.53E-06	3.17E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.97E-08	9.61E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.52E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.53E-06	4.53E-11	7.25E-11	3.72E-08	2.27E-06
4.01E-05	4.45E-06	3.12E-08	1.51E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.79E-08	9.43E-06	1.78E-05	6.59E-05	2.08E-04	7.65E-04	9.35E-05	7.25E-05	1.78E-05	1.62E-04	4.45E-06	4.45E-11	7.12E-11	3.65E-08	2.23E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.19E-05	7.13E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.00E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.44E-08	9.10E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.00E-04	7.38E-04	9.01E-05	6.99E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.87E-11	3.52E-08	2.15E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.24E-08	8.90E-06	1.68E-05	6.22E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.82E-05	6.85E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.72E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.05E-08	8.72E-06	1.64E-05	6.09E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.64E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.62E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.86E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.96E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.44E-11	3.31E-08	2.01E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.67E-08	8.35E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.27E-05	6.42E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.48E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.17E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.64E-08

3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.26E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.80E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.83E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.47E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.53E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.19E-05	5.58E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
5.14E-05	5.71E-06	4.00E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.26E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.45E-05	2.67E-04	9.82E-04	1.20E-04	9.31E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.71E-06	5.71E-11	9.13E-11	4.69E-08	2.85E-06
5.22E-05	5.80E-06	4.06E-08	1.97E-06	2.15E-04	1.93E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.32E-05	8.59E-05	2.71E-04	9.98E-04	1.22E-04	9.46E-05	2.32E-05	2.12E-04	5.80E-06	5.80E-11	9.28E-11	4.76E-08	2.90E-06
5.31E-05	5.90E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.18E-04	1.96E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.73E-05	2.76E-04	1.01E-03	1.24E-04	9.62E-05	2.36E-05	2.15E-04	5.90E-06	5.90E-11	9.44E-11	4.84E-08	2.95E-06
5.41E-05	6.01E-06	4.20E-08	2.04E-06	2.22E-04	2.00E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.89E-05	2.81E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.79E-05	2.40E-05	2.19E-04	6.01E-06	6.01E-11	9.61E-11	4.93E-08	3.00E-06
5.50E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	9.79E-11	5.02E-08	3.06E-06
5.60E-05	6.23E-06	4.36E-08	2.12E-06	2.30E-04	2.07E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.49E-05	9.22E-05	2.91E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.01E-04	2.49E-05	2.27E-04	6.23E-06	6.23E-11	9.96E-11	5.11E-08	3.11E-06
5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	1.01E-10	5.20E-08	3.17E-06
5.80E-05	6.44E-06	4.51E-08	2.19E-06	2.38E-04	2.14E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.53E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.35E-04	6.44E-06	6.44E-11	1.03E-10	5.29E-08	3.22E-06
5.89E-05	6.55E-06	4.58E-08	2.23E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.69E-05	3.06E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.55E-06	6.55E-11	1.05E-10	5.38E-08	3.27E-06
6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.87E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	1.07E-10	5.48E-08	3.33E-06
6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.71E-05	1.00E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.42E-04	1.11E-04	2.71E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	1.09E-10	5.57E-08	3.39E-06
6.21E-05	6.90E-06	4.83E-08	2.34E-06	2.55E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.46E-05	2.76E-05	1.02E-04	3.22E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.12E-04	2.76E-05	2.52E-04	6.90E-06	6.90E-11	1.10E-10	5.66E-08	3.45E-06
6.29E-05	6.99E-06	4.89E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.03E-04	3.26E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.55E-04	6.99E-06	6.99E-11	1.12E-10	5.74E-08	3.50E-06
6.38E-05	7.08E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.15E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.08E-06	7.08E-11	1.13E-10	5.82E-08	3.54E-06
6.46E-05	7.18E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.66E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.18E-06	7.18E-11	1.15E-10	5.89E-08	3.59E-06
6.54E-05	7.27E-06	5.09E-08	2.47E-06	2.69E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.91E-05	1.08E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.53E-04	1.18E-04	2.91E-05	2.65E-04	7.27E-06	7.27E-11	1.16E-10	5.97E-08	3.63E-06
6.62E-05	7.35E-06	5.15E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.45E-05	1.62E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.35E-06	7.35E-11	1.18E-10	6.04E-08	3.68E-06
6.69E-05	7.43E-06	5.20E-08	2.53E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.43E-06	7.43E-11	1.19E-10	6.10E-08	3.72E-06
6.74E-05	7.49E-06	5.25E-08	2.55E-06	2.77E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.50E-04	1.29E-03	1.57E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.49E-06	7.49E-11	1.20E-10	6.15E-08	3.75E-06
6.79E-05	7.54E-06	5.28E-08	2.56E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.02E-05	1.12E-04	3.52E-04	1.30E-03	1.58E-04	1.23E-04	3.02E-05	2.75E-04	7.54E-06	7.54E-11	1.21E-10	6.19E-08	3.77E-06
6.80E-05	7.56E-06	5.29E-08	2.57E-06	2.80E-04	2.52E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.02E-05	1.12E-04	3.53E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.23E-04	3.02E-05	2.76E-04	7.56E-06	7.56E-11	1.21E-10	6.21E-08	3.78E-06
6.83E-05	7.59E-06	5.31E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.54E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	1.21E-10	6.23E-08	3.79E-06
6.85E-05	7.61E-06	5.32E-08	2.59E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.13E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.78E-04	7.61E-06	7.61E-11	1.22E-10	6.24E-08	3.80E-06
6.83E-05	7.59E-06	5.31E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	1.21E-10	6.23E-08	3.80E-06
6.81E-05	7.57E-06	5.30E-08	2.57E-06	2.80E-04	2.52E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.03E-05	1.12E-04	3.53E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.23E-04	3.03E-05	2.76E-04	7.57E-06	7.57E-11	1.21E-10	6.21E-08	3.78E-06
6.78E-05	7.53E-06	5.27E-08	2.56E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.01E-05	1.11E-04	3.52E-04	1.30E-03	1.58E-04	1.23E-04	3.01E-05	2.75E-04	7.53E-06	7.53E-11	1.20E-10	6.18E-08	3.76E-06
6.73E-05	7.48E-06	5.24E-08	2.54E-06	2.77E-04	2.49E-05	1.65E-07	1.59E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.29E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.48E-06	7.48E-11	1.20E-10	6.14E-08	3.74E-06
6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	1.19E-10	6.10E-08	3.71E-06
6.62E-05	7.36E-06	5.15E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.45E-05	1.62E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.44E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.69E-04	7.36E-06	7.36E-11	1.18E-10	6.04E-08	3.68E-06
6.56E-05	7.29E-06	5.10E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.91E-05	1.08E-04	3.40E-04	1.25E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.91E-05	2.66E-04	7.29E-06	7.29E-11	1.17E-10	5.98E-08	3.64E-06
6.48E-05	7.20E-06	5.04E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.88E-05	1.07E-04	3.36E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.88E-05	2.63E-04	7.20E-06	7.20E-11	1.15E-10	5.92E-08	3.60E-06
6.40E-05	7.11E-06	4.98E-08	2.42E-06	2.63E-04	2.37E-05	1.57E-07	1.51E-05	2.85E-05	1.05E-04	3.32E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.85E-05	2.60E-04	7.11E-06	7.11E-11	1.14E-10	5.84E-08	3.56E-06
6.33E-05	7.03E-06	4.92E-08	2.39E-06	2.60E-04	2.34E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.81E-05	1.04E-04	3.28E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.81E-05	2.57E-04	7.03E-06	7.03E-11	1.12E-10	5.77E-08	3.51E-06
6.25E-05	6.94E-06	4.86E-08	2.36E-06	2.57E-04	2.31E-05	1.53E-07	1.47E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.24E-04	1.19E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.53E-04	6.94E-06	6.94E-11	1.11E-10	5.70E-08	3.47E-06
6.17E-05	6.85E-06	4.80E-08	2.33E-06	2.54E-04	2.28E-05	1.51E-07	1.45E-05	2.74E-05	1.01E-04	3.20E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.74E-05	2.50E-04	6.85E-06	6.85E-11	1.10E-10	5.63E-08	3.43E-06
6.08E-05	6.76E-06	4.73E-08	2.30E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.49E-07	1.43E-05	2.70E-05	1.00E-04	3.16E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.47E-04	6.76E-06	6.76E-11	1.08E-10	5.55E-08	3.38E-06
5.96E-05	6.62E-06	4.63E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.20E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	1.06E-10	5.43E-08	3.31E-06
5.84E-05	6.49E-06	4.54E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.49E-06	6.49E-11	1.04E-10	5.33E-08	3.25E-06
5.75E-05	6.39E-06	4.47E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.13E-05	1.41E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.45E-05	2.98E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.39E-06	6.39E-11	1.02E-10	5.24E-08	3.19E-06
5.61E-05	6.23E-06	4.36E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.49E-05	9.23E-05	2.91E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.49E-05	2.28E-04	6.23E-06	6.23E-11	9.97E-11	5.12E-08	3.12E-06
5.48E-05	6.09E-06	4.26E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.03E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.44E-05	9.02E-05	2.85E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.93E-05	2.44E-05	2.22E-04	6.09E-06	6.09E-11	9.75E-11	5.00E-08	3.05E-06
5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.69E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	9.52E-11	4.88E-08	2.97E-06
5.22E-05	5.81E-06	4.06E-08	1.97E-06	2.15E-04	1.93E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.32E-05	8.59E-05	2.71E-04	9.98E-04	1.22E-04	9.46E-05	2.32E-05	2.12E-04	5.81E-06	5.81E-11	9.29E-11	4.77E-08	2.90E-06
5.12E-05	5.69E-06	3.98E-08	1.93E-06	2.10E-04	1.89E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.27E-05	8.41E-05	2.66E-04	9.78E-04	1.19E-04	9.27E-05	2.27E-05	2.08E-04	5.69E-06	5.69E-11	9.10E-11	4.67E-08	2.84E-06
5.02E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.86E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.25E-05	2.60E-04	9.59E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	8.92E-11	4.58E-08	2.79E-06
4.92E-05	5.46E-06	3.82E-08	1.86E-06	2.02E-04	1.82E-05	1.20E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.09E-05	2.55E-04	9.40E-04	1.15E-04	8.91E-05	2.19E-05	1.99E-04	5.46E-06	5.46E-11	8.74E-11	4.49E-08	2.73E-06
4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.12E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	8.57E-11	4.40E-08	2.68E-06
4.73E-05	5.25E-06	3.68E-08	1.79E-06	1.94E-04	1.75E-05	1.16E-07	1.11E-05	2.10E-05	7.78E-05	2.45E-04	9.04E-04	1.10E-04	8.56E-05	2.10E-05	1.92E-04	5.25E-06	5.25E-11	8.41E-11	4.31E-08	2.63E-06
4.64E-05	5.15E-06	3.61E-08	1.75E-06	1.91E-04	1.72E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.63E-05	2.41E-04	8.87E-04	1.08E-04	8.40E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	8.25E-11	4.23E-08	2.58E-06
4.55E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.70E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	8.10E-11	4.16E-08	2.53E-06
4.43E-05	4.93E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.97E-05	7.29E-05	2.30E-04	8.48E-04	1.03E-04	8.03E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.93E-06	4.93E-11	7.88E-11	4.05E-08	2.46E-06
4.32E-05	4.80E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.11E-05	2.24E-04	8.26E-04	1.01E-04	7.83E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.80E-06	4.80E-11	7.69E-11	3.94E-08	2.40E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.96E-06	1.88E-05	6.95E-05	2.19E-04	8.08E-04	9.87E-05	7.66E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.52E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.80E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.65E-05	7.49E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.36E-11	3.77E-08	2.30E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.90E-08	9.54E-06	1.80E-05	6.66E-05	2.10E-04	7.74E-04	9.45E-05	7.34E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.20E-11	3.70E-08	2.25E-06
3.97E-05	4.41E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.71E-08	9.36E-06	1.77E-05	6.53E-05	2.06E-04	7.59E-04	9.27E-05	7.20E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.41E-06	4.41E-11	7.06E-11	3.62E-08	2.21E-06
3.90E-05	4.33E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.53E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.41E-05	2.02E-04	7.45E-04	9.10E-05	7.06E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.33E-06	4.33E-11	6.93E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.30E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.82E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.95E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.70E-05	4.12E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.06E-08	8.73E-06	1.65E-05	6.09E-05	1.92E-04	7.08E-04	8.64E-05	6.71E-05	1.65E-05	1.50E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.59E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.62E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.86E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.96E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.44E-11	3.31E-08	2.01E-06
3.54E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.66E-08	8.35E-06	1.57E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.27E-05	6.42E-05	1.57E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.47E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.16E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.30E-08	8.00E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.49E-04	7.92E-05	6.15E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.13E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.76E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.83E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.47E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.87E-08	1.74E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.53E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.58E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.03E-08	9.84E-07	1.07E-04	9.64E-06	6.37E-08	6.14E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.98E-04	6.08E-05	4.72E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.63E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.05E-08	9.94E-07	1.08E-04	9.74E-06	6.43E-08	6.20E-06	1.17E-05	4.33E-05	1.37E-04	5.03E-04	6.14E-05	4.77E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.68E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.01E-06	1.09E-04	9.85E-06	6.50E-08	6.27E-06	1.18E-05	4.38E-05	1.38E-04	5.09E-04	6.21E-05	4.82E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.73E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.95E-06	6.57E-08	6.33E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.14E-04	6.27E-05	4.87E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.72E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.64E-08	6.40E-06	1.21E-05	4.47E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.34E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.71E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.77E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.92E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.57E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.00E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.84E-05	3.15E-06	2.21E-08

2.86E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.06E-05	6.98E-08	6.73E-06	1.27E-05	4.70E-05	1.48E-04	5.46E-04	6.66E-05	5.17E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.08E-11	2.60E-08	1.59E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.02E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.70E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.07E-08	6.81E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.74E-05	5.24E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.14E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.08E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.81E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.94E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.83E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.32E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.64E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.21E-08	6.95E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.96E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.97E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.97E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.95E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.95E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.20E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.81E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.89E-05	3.22E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.07E-08	6.82E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.53E-04	6.75E-05	5.24E-05	1.29E-05	1.17E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.15E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.07E-05	7.04E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.72E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.00E-08	6.75E-06	1.27E-05	4.71E-05	1.49E-04	5.47E-04	6.68E-05	5.19E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.85E-05	3.16E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.92E-08	6.67E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.41E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.57E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.85E-08	6.60E-06	1.24E-05	4.61E-05	1.45E-04	5.35E-04	6.53E-05	5.07E-05	1.24E-05	1.14E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.98E-11	2.55E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.81E-08	6.56E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.44E-04	5.32E-04	6.50E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.77E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.45E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.92E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.75E-05	3.05E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.71E-08	6.47E-06	1.22E-05	4.52E-05	1.43E-04	5.25E-04	6.41E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.73E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.85E-11	2.49E-08	1.51E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.37E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.40E-04	5.17E-04	6.31E-05	4.90E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.81E-11	2.47E-08	1.50E-06
2.69E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.94E-06	6.57E-08	6.33E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.13E-04	6.27E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.86E-06	6.51E-08	6.28E-06	1.18E-05	4.38E-05	1.38E-04	5.09E-04	6.22E-05	4.83E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.74E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.94E-06	2.06E-08	9.98E-07	1.09E-04	9.78E-06	6.46E-08	6.22E-06	1.17E-05	4.35E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.17E-05	4.79E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.94E-06	2.94E-11	4.70E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.70E-06	6.41E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.12E-05	4.75E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.66E-11	2.39E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.02E-08	9.81E-07	1.07E-04	9.61E-06	6.35E-08	6.12E-06	1.15E-05	4.27E-05	1.35E-04	4.97E-04	6.06E-05	4.71E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.62E-11	2.37E-08	1.44E-06
2.58E-05	2.86E-06	2.00E-08	9.73E-07	1.06E-04	9.53E-06	6.29E-08	6.07E-06	1.14E-05	4.23E-05	1.34E-04	4.92E-04	6.01E-05	4.66E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.86E-06	2.86E-11	4.58E-11	2.35E-08	1.43E-06
2.55E-05	2.84E-06	1.99E-08	9.64E-07	1.05E-04	9.44E-06	6.24E-08	6.01E-06	1.13E-05	4.20E-05	1.32E-04	4.88E-04	5.96E-05	4.62E-05	1.13E-05	1.04E-04	2.84E-06	2.84E-11	4.54E-11	2.33E-08	1.42E-06
2.53E-05	2.81E-06	1.97E-08	9.56E-07	1.04E-04	9.36E-06	6.19E-08	5.96E-06	1.12E-05	4.16E-05	1.31E-04	4.84E-04	5.90E-05	4.58E-05	1.12E-05	1.03E-04	2.81E-06	2.81E-11	4.50E-11	2.31E-08	1.41E-06
2.51E-05	2.79E-06	1.95E-08	9.48E-07	1.03E-04	9.28E-06	6.13E-08	5.91E-06	1.12E-05	4.13E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.79E-06	2.79E-11	4.46E-11	2.29E-08	1.39E-06
2.49E-05	2.76E-06	1.94E-08	9.40E-07	1.02E-04	9.21E-06	6.08E-08	5.86E-06	1.11E-05	4.09E-05	1.29E-04	4.76E-04	5.81E-05	4.51E-05	1.11E-05	1.01E-04	2.76E-06	2.76E-11	4.42E-11	2.27E-08	1.38E-06
2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.33E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.04E-08	5.82E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	4.39E-11	2.25E-08	1.37E-06
2.45E-05	2.72E-06	1.90E-08	9.25E-07	1.01E-04	9.06E-06	5.98E-08	5.77E-06	1.09E-05	4.03E-05	1.27E-04	4.68E-04	5.71E-05	4.43E-05	1.09E-05	9.93E-05	2.72E-06	2.72E-11	4.35E-11	2.23E-08	1.36E-06
2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.17E-07	9.98E-05	8.98E-06	5.93E-08	5.72E-06	1.08E-05	3.99E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.66E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	4.32E-11	2.21E-08	1.35E-06
2.41E-05	2.67E-06	1.87E-08	9.09E-07	9.90E-05	8.91E-06	5.88E-08	5.67E-06	1.07E-05	3.96E-05	1.25E-04	4.60E-04	5.62E-05	4.36E-05	1.07E-05	9.76E-05	2.67E-06	2.67E-11	4.28E-11	2.20E-08	1.34E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.04E-08	9.93E-07	1.08E-04	9.73E-06	6.43E-08	6.19E-06	1.17E-05	4.32E-05	1.36E-04	5.02E-04	6.13E-05	4.76E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.67E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.72E-11	2.42E-08	1.48E-06
2.69E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.94E-06	6.57E-08	6.33E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.13E-04	6.27E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.71E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.64E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.33E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.70E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.77E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.92E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.79E-05	3.11E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.89E-08	6.64E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.48E-04	5.43E-04	6.63E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.05E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.00E-08	6.74E-06	1.27E-05	4.71E-05	1.49E-04	5.47E-04	6.68E-05	5.19E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.79E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.54E-04	6.77E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.81E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.84E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.64E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.96E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.28E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.69E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.29E-11	2.72E-08	1.65E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.02E-06	1.32E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.98E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.30E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.30E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.30E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.28E-08	7.02E-06	1.32E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.69E-04	6.95E-05	5.40E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.27E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.69E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.29E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.21E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.18E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.52E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.91E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.12E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.80E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.18E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.50E-04	5.54E-04	6.77E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.79E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1

2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.67E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.89E-08	6.64E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.57E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.85E-08	6.60E-06	1.24E-05	4.61E-05	1.45E-04	5.35E-04	6.53E-05	5.07E-05	1.24E-05	1.14E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.98E-11	2.55E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.55E-06	1.24E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.32E-04	6.49E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.75E-08	6.50E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.44E-05	5.00E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.53E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.70E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.96E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.72E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.65E-08	6.41E-06	1.21E-05	4.47E-05	1.41E-04	5.20E-04	6.34E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.98E-06	6.60E-08	6.36E-06	1.20E-05	4.44E-05	1.40E-04	5.16E-04	6.30E-05	4.89E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.80E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.90E-06	6.54E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.95E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.82E-06	6.49E-08	6.25E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.19E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.72E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.05E-08	9.94E-07	1.08E-04	9.74E-06	6.43E-08	6.20E-06	1.17E-05	4.33E-05	1.37E-04	5.03E-04	6.14E-05	4.77E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.68E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.61E-05	2.90E-06	2.03E-08	9.86E-07	1.07E-04	9.66E-06	6.38E-08	6.15E-06	1.16E-05	4.29E-05	1.35E-04	4.99E-04	6.09E-05	4.73E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.90E-06	2.90E-11	4.64E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.59E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.77E-07	1.06E-04	9.57E-06	6.32E-08	6.09E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.94E-04	6.04E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	4.60E-11	2.36E-08	1.44E-06
2.56E-05	2.85E-06	1.99E-08	9.69E-07	1.05E-04	9.49E-06	6.27E-08	6.04E-06	1.14E-05	4.22E-05	1.33E-04	4.90E-04	5.98E-05	4.64E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.85E-06	2.85E-11	4.56E-11	2.34E-08	1.42E-06
2.54E-05	2.82E-06	1.98E-08	9.60E-07	1.04E-04	9.40E-06	6.21E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.93E-05	4.60E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.82E-06	2.82E-11	4.52E-11	2.32E-08	1.41E-06
2.52E-05	2.80E-06	1.96E-08	9.52E-07	1.04E-04	9.32E-06	6.16E-08	5.93E-06	1.12E-05	4.14E-05	1.31E-04	4.81E-04	5.88E-05	4.56E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.80E-06	2.80E-11	4.48E-11	2.30E-08	1.40E-06
2.50E-05	2.78E-06	1.94E-08	9.44E-07	1.03E-04	9.24E-06	6.11E-08	5.89E-06	1.11E-05	4.11E-05	1.30E-04	4.78E-04	5.83E-05	4.53E-05	1.11E-05	1.01E-04	2.78E-06	2.78E-11	4.44E-11	2.28E-08	1.39E-06
2.48E-05	2.75E-06	1.93E-08	9.36E-07	1.02E-04	9.17E-06	6.06E-08	5.84E-06	1.10E-05	4.07E-05	1.29E-04	4.74E-04	5.78E-05	4.49E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.75E-06	2.75E-11	4.41E-11	2.26E-08	1.38E-06
2.46E-05	2.73E-06	1.91E-08	9.28E-07	1.01E-04	9.09E-06	6.01E-08	5.79E-06	1.09E-05	4.04E-05	1.28E-04	4.70E-04	5.73E-05	4.45E-05	1.09E-05	9.97E-05	2.73E-06	2.73E-11	4.37E-11	2.24E-08	1.37E-06
2.44E-05	2.71E-06	1.90E-08	9.21E-07	1.00E-04	9.02E-06	5.96E-08	5.74E-06	1.08E-05	4.01E-05	1.26E-04	4.66E-04	5.69E-05	4.41E-05	1.08E-05	9.88E-05	2.71E-06	2.71E-11	4.33E-11	2.22E-08	1.35E-06
2.42E-05	2.68E-06	1.88E-08	9.12E-07	9.93E-05	8.94E-06	5.90E-08	5.69E-06	1.07E-05	3.97E-05	1.25E-04	4.62E-04	5.64E-05	4.37E-05	1.07E-05	9.79E-05	2.68E-06	2.68E-11	4.29E-11	2.20E-08	1.34E-06
2.65E-05	2.95E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.81E-06	6.48E-08	6.25E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.19E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.68E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.93E-06	6.56E-08	6.32E-06	1.19E-05	4.41E-05	1.39E-04	5.13E-04	6.26E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.77E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.11E-08	1.02E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.63E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.18E-04	6.33E-05	4.91E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.82E-11	2.47E-08	1.51E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.70E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.96E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.77E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.92E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.59E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.19E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.02E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.70E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.59E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.07E-08	6.81E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.74E-05	5.24E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.14E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.12E-08	6.86E-06	1.29E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.56E-04	6.79E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.18E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.20E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	7.00E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.02E-06	1.32E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.31E-08	7.04E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.98E-05	5.42E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.32E-11	2.73E-08	1.66E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	6.99E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.66E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.08E-06	1.34E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.35E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.35E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.01E-05	3.35E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.76E-04	7.03E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.35E-11	2.75

2.80E-05	3.11E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.59E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.40E-04	6.59E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.08E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.54E-04	6.76E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.15E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.14E-08	6.88E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.58E-04	6.81E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.18E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.52E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.27E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.29E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.30E-08	7.04E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.35E-11	2.75E-08	1.67E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.04E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.37E-11	2.75E-08	1.68E-06
3.03E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.40E-08	7.13E-06	1.34E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.06E-05	5.48E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.38E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.07E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.14E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.40E-08	7.13E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.07E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.38E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.39E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.05E-05	5.48E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.37E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.76E-04	7.04E-05	5.46E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.68E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.35E-11	2.75E-08	1.67E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.00E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.31E-08	7.05E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.72E-04	6.98E-05	5.42E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.32E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.02E-06	1.32E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.96E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.14E-08	6.88E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.62E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.08E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.06E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.74E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.01E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.48E-04	6.69E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.59E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.92E-08	6.67E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.41E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.81E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.00E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.82E-08	6.57E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.51E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.77E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.92E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.75E-05	3.05E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.71E-08	6.47E-06	1.22E-05	4.52E-05	1.43E-04	5.25E-04	6.41E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.72E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.84E-11	2.49E-08	1.51E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.99E-06	6.60E-08	6.36E-06	1.20E-05	4.44E-05	1.40E-04	5.16E-04	6.30E-05	4.89E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.80E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.98E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.91E-06	6.55E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.82E-06	6.49E-08	6.25E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.72E-11	2.42E-08	1.48E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.05E-08	9.94E-07	1.08E-04	9.74E-06	6.43E-08	6.20E-06	1.17E-05	4.33E-05	1.37E-04	5.03E-04	6.14E-05	4.77E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.68E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.61E-05	2.90E-06	2.03E-08	9.85E-07	1.07E-04	9.65E-06	6.37E-08	6.14E-06	1.16E-05	4.29E-05	1.35E-04	4.98E-04	6.08E-05	4.72E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.90E-06	2.90E-11	4.63E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.76E-07	1.06E-04	9.56E-06	6.32E-08	6.09E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.94E-04	6.03E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	4.59E-11	2.36E-08	1.44E-06
2.56E-05	2.84E-06	1.99E-08	9.67E-07	1.05E-04	9.47E-06	6.26E-08	6.03E-06	1.14E-05	4.21E-05	1.33E-04	4.89E-04	5.97E-05	4.64E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.84E-06	2.84E-11	4.55E-11	2.34E-08	1.42E-06
2.54E-05	2.82E-06	1.97E-08	9.59E-07	1.04E-04	9.39E-06	6.21E-08	5.98E-06	1.13E-05	4.17E-05	1.32E-04	4.85E-04	5.92E-05	4.60E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.82E-06	2.82E-11	4.51E-11	2.32E-08	1.41E-06
2.52E-05	2.80E-06	1.96E-08	9.51E-07	1.04E-04	9.32E-06	6.16E-08	5.93E-06	1.12E-05	4.14E-05	1.31E-04	4.81E-04	5.88E-05	4.56E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.80E-06	2.80E-11	4.48E-11	2.30E-08	1.40E-06
2.50E-05	2.77E-06	1.94E-08	9.43E-07	1.03E-04	9.24E-06	6.10E-08	5.88E-06	1.11E-05	4.11E-05	1.30E-04	4.77E-04	5.82E-05	4.52E-05	1.11E-05	1.01E-04	2.77E-06	2.77E-11	4.44E-11	2.28E-08	1.39E-06
2.47E-05	2.75E-06	1.92E-08	9.34E-07	1.02E-04	9.15E-06	6.05E-08	5.83E-06	1.10E-05	4.07E-05	1.28E-04	4.73E-04	5.77E-05	4.48E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.75E-06	2.75E-11	4.40E-11	2.26E-08	1.37E-06
2.45E-05	2.72E-06	1.91E-08	9.26E-07	1.01E-04	9.07E-06	5.99E-08	5.78E-06	1.09E-05	4.03E-05	1.27E-04	4.69E-04	5.72E-05	4.44E-05	1.09E-05	9.94E-05	2.72E-06	2.72E-11	4.36E-11	2.24E-08	1.36E-06
2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.86E-05	2.70E-06	2.70E-11	4.32E-11	2.22E-08	1.35E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.99E-06	6.60E-08	6.36E-06	1.20E-05	4.44E-05	1.40E-04	5.16E-04	6.30E-05	4.89E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.80E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.49E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.51E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.45E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.79E-05	3.11E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.40E-04	6.59E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.77E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.21E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.30E-08	7.04E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.08E-06	1.34E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.37E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.76E-04	7.04E-05	5.46E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.68E-06
3.03E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.40E-08	7.13E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.06E-05	5.48E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.38E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.45E-08	7.18E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.11E-05	5.52E-05	1.35E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.45E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.45E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.45E-08	7.18E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.11E-05	5.52E-05	1.35E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.09E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.39E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.05E-05	5.48E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.01E-05	3.35E-06	2.34E-08

3.00E-05	3.34E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.00E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.31E-08	7.04E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.28E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.69E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.29E-11	2.72E-08	1.65E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.97E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.62E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.06E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.74E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.01E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.48E-04	6.69E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.59E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.83E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.92E-08	6.66E-06	1.26E-05	4.65E-05	1.47E-04	5.41E-04	6.60E-05	5.12E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.03E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.81E-05	3.12E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.86E-08	6.61E-06	1.25E-05	4.61E-05	1.46E-04	5.36E-04	6.55E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.99E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.56E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.44E-04	5.32E-04	6.49E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.75E-08	6.50E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.44E-05	5.00E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.53E-06
2.74E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.69E-08	6.45E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.39E-05	4.96E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.63E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.33E-05	4.91E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.82E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.95E-06	6.57E-08	6.34E-06	1.20E-05	4.42E-05	1.40E-04	5.14E-04	6.28E-05	4.87E-05	1.20E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.67E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.86E-06	6.52E-08	6.28E-06	1.18E-05	4.38E-05	1.38E-04	5.09E-04	6.22E-05	4.83E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.74E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.98E-07	1.09E-04	9.77E-06	6.46E-08	6.22E-06	1.17E-05	4.34E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.16E-05	4.78E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.70E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.89E-07	1.08E-04	9.68E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.30E-05	1.36E-04	5.00E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.65E-11	2.39E-08	1.45E-06
2.59E-05	2.88E-06	2.02E-08	9.80E-07	1.07E-04	9.60E-06	6.34E-08	6.11E-06	1.15E-05	4.27E-05	1.35E-04	4.96E-04	6.05E-05	4.70E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.61E-11	2.37E-08	1.44E-06
2.57E-05	2.86E-06	2.00E-08	9.72E-07	1.06E-04	9.52E-06	6.29E-08	6.06E-06	1.14E-05	4.23E-05	1.33E-04	4.91E-04	6.00E-05	4.66E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.86E-06	2.86E-11	4.57E-11	2.35E-08	1.43E-06
2.55E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.63E-07	1.05E-04	9.44E-06	6.23E-08	6.01E-06	1.13E-05	4.19E-05	1.32E-04	4.87E-04	5.95E-05	4.62E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	4.53E-11	2.33E-08	1.42E-06
2.53E-05	2.81E-06	1.97E-08	9.55E-07	1.04E-04	9.35E-06	6.18E-08	5.96E-06	1.12E-05	4.16E-05	1.31E-04	4.83E-04	5.90E-05	4.58E-05	1.12E-05	1.03E-04	2.81E-06	2.81E-11	4.49E-11	2.31E-08	1.40E-06
2.51E-05	2.79E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.79E-06	2.79E-11	4.46E-11	2.29E-08	1.39E-06
2.48E-05	2.76E-06	1.93E-08	9.38E-07	1.02E-04	9.19E-06	6.07E-08	5.85E-06	1.10E-05	4.08E-05	1.29E-04	4.74E-04	5.79E-05	4.50E-05	1.10E-05	1.01E-04	2.76E-06	2.76E-11	4.41E-11	2.26E-08	1.38E-06
2.46E-05	2.73E-06	1.91E-08	9.30E-07	1.01E-04	9.11E-06	6.02E-08	5.80E-06	1.09E-05	4.05E-05	1.28E-04	4.70E-04	5.74E-05	4.46E-05	1.09E-05	9.98E-05	2.73E-06	2.73E-11	4.37E-11	2.24E-08	1.37E-06
2.44E-05	2.71E-06	1.90E-08	9.21E-07	1.00E-04	9.02E-06	5.96E-08	5.75E-06	1.08E-05	4.01E-05	1.27E-04	4.66E-04	5.69E-05	4.42E-05	1.08E-05	9.89E-05	2.71E-06	2.71E-11	4.34E-11	2.23E-08	1.36E-06
2.73E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.67E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.42E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.85E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.74E-08	6.50E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.27E-04	6.44E-05	5.00E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.53E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.82E-08	6.57E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.51E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.19E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.04E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.72E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.90E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.84E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.96E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.28E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.69E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.29E-11	2.72E-08	1.65E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	6.99E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.66E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.37E-08	7.10E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.56E-04	5.76E-04	7.04E-05	5.46E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.68E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.05E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.45E-08	7.18E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.11E-05	5.52E-05	1.35E-05	1.24E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.50E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.16E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.08E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.19E-05	5.58E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.91E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.91E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.91E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.08E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.51E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.17E-05	5.56E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.71E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.06E-05	3.39E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.44E-08	7.17E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.39E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.35E-11	2.75E-08	1.67E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	6.99E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.02E-06	1.32E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.20E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.62E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.08E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.87E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.00E-08	6.75E-06	1.27E-05	4.71E-05	1.49E-04	5.48E-04	6.69E-05	5.19E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.64E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.84E-08	6.59E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.35E-04	6.53E-05	5.07E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.78E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.78E-08	6.54E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.48E-05	5.03E-05	1.23E-05	1.13E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.93E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.48E-06	1.22E-05	4.52E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.98E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.89E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.73E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.85E-11	2.49E-08	1.51E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.99E-06	6.60E-08	6.36E-06	1.20E-05	4.44E-05	1.40E-04	5.16E-04	6.30E-05	4.89E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.80E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.90E-06	6.54E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.95E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.82E-06	6.48E-08	6.25E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.19E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.72E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.04E-08	9.93E-07	1.08E-04	9.73E-06	6.43E-08	6.19E-06	1.17E-05	4.32E-05	1.36E-04	5.02E-04	6.13E-05	4.76E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.67E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.03E-08	9.84E-07	1.07E-04	9.64E-06	6.37E-08	6.14E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.98E-04	6.08E-05	4.72E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.63E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	4.59E-11	2.36E-08	1.43E-06
2.56E-05	2.84E-06	1.99E-08	9.67E-07	1.05E-04	9.47E-06	6.26E-08	6.03E-06	1.14E-05	4.21E-05	1.33E-04	4.89E-04	5.97E-05	4.64E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.84E-06	2.84E-11	4.55E-11	2.34E-08	1.42E-06
2.54E-05	2.82E-06	1.97E-08	9.59E-07	1.04E-04	9.39E-06	6.21E-08	5.98E-06	1.13E-05	4.17E-05	1.32E-04	4.85E-04	5.92E-05	4.60E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.82E-06	2.82E-11	4.51E-11	2.32E-08	1.41E-06
2.52E-05	2.80E-06	1.96E-08	9.50E-07	1.03E-04	9.31E-06	6.15E-08	5.93E-06	1.12E-05	4.14E-05	1.31E-04	4.81E-04	5.87E-05	4.56E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.80E-06	2.80E-11	4.47E-11	2.29E-08	1.40E-06
2.49E-05	2.77E-06	1.94E-08

2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.33E-07	1.02E-04	9.14E-06	6.04E-08	5.82E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	4.39E-11	2.25E-08	1.37E-06
2.45E-05	2.72E-06	1.90E-08	9.24E-07	1.01E-04	9.05E-06	5.98E-08	5.76E-06	1.09E-05	4.02E-05	1.27E-04	4.68E-04	5.71E-05	4.43E-05	1.09E-05	9.92E-05	2.72E-06	2.72E-11	4.35E-11	2.23E-08	1.36E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.49E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.99E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.81E-08	6.56E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.50E-05	5.05E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.89E-08	6.64E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.07E-05	7.04E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.72E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.56E-04	6.78E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.62E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.98E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.30E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.35E-08	7.08E-06	1.34E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.03E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.40E-08	7.13E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.06E-05	5.48E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.38E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.44E-08	7.17E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.23E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.61E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.53E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.27E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.34E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.27E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.60E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.26E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.53E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.29E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.22E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.50E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.16E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.06E-05	3.39E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.44E-08	7.17E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.07E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.04E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.00E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.30E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.25E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.20E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.62E-06
2.90E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.77E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.79E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	6.99E-08	6.74E-06	1.27E-05	4.70E-05	1.48E-04	5.47E-04	6.67E-05	5.18E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.08E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.84E-05	3.15E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.68E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.62E-05	5.14E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.81E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.00E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.82E-08	6.57E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.51E-05	5.05E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.51E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.45E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.92E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.69E-08	6.45E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.39E-05	4.96E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.63E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.33E-05	4.91E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.82E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.95E-06	6.57E-08	6.34E-06	1.20E-05	4.42E-05	1.40E-04	5.14E-04	6.28E-05	4.87E-05	1.20E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.86E-06	6.51E-08	6.28E-06	1.18E-05	4.38E-05	1.38E-04	5.09E-04	6.22E-05	4.83E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.74E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.97E-07	1.09E-04	9.77E-06	6.45E-08	6.22E-06	1.17E-05	4.34E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.16E-05	4.78E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.69E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.03E-08	9.88E-07	1.08E-04	9.68E-06	6.40E-08	6.16E-06	1.16E-05	4.30E-05	1.36E-04	5.00E-04	6.10E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.65E-11	2.39E-08	1.45E-06
2.59E-05	2.88E-06	2.02E-08	9.79E-07	1.07E-04	9.59E-06	6.34E-08	6.11E-06	1.15E-05	4.26E-05	1.35E-04	4.95E-04	6.05E-05	4.69E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.61E-11	2.36E-08	1.44E-06
2.57E-05	2.86E-06	2.00E-08	9.72E-07	1.06E-04	9.52E-06	6.29E-08	6.06E-06	1.14E-05	4.23E-05	1.33E-04	4.91E-04	6.00E-05	4.66E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.86E-06	2.86E-11	4.57E-11	2.35E-08	1.43E-06
2.55E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.63E-07	1.05E-04	9.43E-06	6.23E-08	6.00E-06	1.13E-05	4.19E-05	1.32E-04	4.87E-04	5.95E-05	4.62E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	4.53E-11	2.33E-08	1.42E-06
2.53E-05	2.81E-06	1.96E-08	9.54E-07	1.04E-04	9.35E-06	6.17E-08	5.95E-06	1.12E-05	4.15E-05	1.31E-04	4.83E-04	5.89E-05	4.57E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.81E-06	2.81E-11	4.49E-11	2.30E-08	1.40E-06
2.50E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.46E-07	1.03E-04	9.26E-06	6.12E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.78E-04	5.84E-05	4.53E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	4.45E-11	2.28E-08	1.39E-06
2.48E-05	2.75E-06	1.93E-08	9.37E-07	1.02E-04	9.17E-06	6.06E-08	5.84E-06	1.10E-05	4.08E-05	1.29E-04	4.74E-04	5.78E-05	4.49E-05	1.10E-05	1.01E-04	2.75E-06	2.75E-11	4.41E-11	2.26E-08	1.38E-06
2.46E-05	2.73E-06	1.91E-08	9.28E-07	1.01E-04	9.09E-06	6.00E-08	5.79E-06	1.09E-05	4.04E-05	1.27E-04	4.69E-04	5.73E-05	4.45E-05	1.09E-05	9.96E-05	2.73E-06	2.73E-11	4.37E-11	2.24E-08	1.36E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.55E-06	1.24E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.31E-04	6.49E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.94E-11	2.54E-08	1.54E-06
2.81E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.57E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.00E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.07E-05	7.04E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.72E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.56E-04	6.79E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.62E-06
2.94E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.18E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.31E-08	7.04E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.73E-08	1.66E-06
3.01E-05	3.35E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.37E-08	7.10E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.56E-04	5.76E-04	7.03E-05	5.46E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.67E-06
3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.91E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.14E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.87E-08	1.74E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08

3.13E-05	3.48E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.65E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.15E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.16E-05	7.63E-08	7.36E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.97E-04	7.29E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.91E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.46E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.12E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.78E-08	1.70E-06
3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.08E-06	1.34E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.30E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.14E-08	6.88E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.52E-04	5.58E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.19E-11	2.67E-08	1.62E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.50E-04	5.54E-04	6.77E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.06E-05	6.97E-08	6.72E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.66E-05	5.17E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.83E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.92E-08	6.66E-06	1.26E-05	4.65E-05	1.47E-04	5.41E-04	6.60E-05	5.12E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.03E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.80E-05	3.12E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.85E-08	6.60E-06	1.25E-05	4.61E-05	1.45E-04	5.36E-04	6.54E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.98E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.79E-08	6.55E-06	1.23E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.31E-04	6.48E-05	5.03E-05	1.23E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.94E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.49E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.99E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.73E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.67E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.42E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.85E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.36E-06	1.20E-05	4.44E-05	1.40E-04	5.16E-04	6.30E-05	4.89E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.80E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.90E-06	6.54E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.95E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.81E-06	6.48E-08	6.25E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.19E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.04E-08	9.93E-07	1.08E-04	9.72E-06	6.42E-08	6.19E-06	1.17E-05	4.32E-05	1.36E-04	5.02E-04	6.13E-05	4.76E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.67E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.03E-08	9.84E-07	1.07E-04	9.63E-06	6.36E-08	6.13E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.98E-04	6.08E-05	4.72E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.63E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	4.59E-11	2.36E-08	1.43E-06
2.56E-05	2.84E-06	1.99E-08	9.67E-07	1.05E-04	9.47E-06	6.26E-08	6.03E-06	1.14E-05	4.21E-05	1.33E-04	4.89E-04	5.97E-05	4.63E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.84E-06	2.84E-11	4.55E-11	2.33E-08	1.42E-06
2.54E-05	2.82E-06	1.97E-08	9.58E-07	1.04E-04	9.38E-06	6.20E-08	5.97E-06	1.13E-05	4.17E-05	1.32E-04	4.85E-04	5.92E-05	4.59E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.82E-06	2.82E-11	4.51E-11	2.31E-08	1.41E-06
2.51E-05	2.79E-06	1.95E-08	9.49E-07	1.03E-04	9.30E-06	6.14E-08	5.92E-06	1.12E-05	4.13E-05	1.30E-04	4.80E-04	5.86E-05	4.55E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.79E-06	2.79E-11	4.47E-11	2.29E-08	1.40E-06
2.49E-05	2.76E-06	1.94E-08	9.40E-07	1.02E-04	9.21E-06	6.08E-08	5.86E-06	1.11E-05	4.09E-05	1.29E-04	4.76E-04	5.81E-05	4.51E-05	1.11E-05	1.01E-04	2.76E-06	2.76E-11	4.42E-11	2.27E-08	1.38E-06
2.46E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.31E-07	1.01E-04	9.12E-06	6.02E-08	5.80E-06	1.10E-05	4.05E-05	1.28E-04	4.71E-04	5.75E-05	4.46E-05	1.10E-05	9.99E-05	2.74E-06	2.74E-11	4.38E-11	2.25E-08	1.37E-06
2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.99E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.48E-04	5.43E-04	6.63E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.05E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.56E-04	6.79E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.62E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.32E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.55E-04	5.73E-04	6.99E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.66E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.44E-08	7.17E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.50E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.16E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.16E-05	7.63E-08	7.36E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.97E-04	7.29E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.63E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.72E-08	7.44E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.37E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.16E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.75E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.17E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.17E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.75E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.16E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.72E-08	7.44E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.37E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.63E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.65E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.27E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.58E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.51E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.17E-05	5.56E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.71E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.09E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.39E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.05E-05	5.48E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.81E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.89E-05	3.22E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.07E-08	6.82E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.53E-04	6.75E-05	5.24E-05	1.29E-05	1.17E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.15E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.01E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.48E-04	6.69E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.59E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.43E-04	6.64E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.89E-08	6.64E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.77E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.92E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.70E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.72E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.64E-08	6.40E-06	1.21E-05	4.47E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.34E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.96E-06	6.58E-08	6.34E-06	1.20E-05	4.42E-05	1.40E-04	5.14E-04	6.28E-05	4.87E-05	1.20E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.67E-05	2.96E-06	2.07E-08

2.64E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.97E-07	1.09E-04	9.77E-06	6.45E-08	6.22E-06	1.17E-05	4.34E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.16E-05	4.78E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.69E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.03E-08	9.88E-07	1.08E-04	9.68E-06	6.40E-08	6.16E-06	1.16E-05	4.30E-05	1.36E-04	5.00E-04	6.10E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.65E-11	2.39E-08	1.45E-06
2.59E-05	2.88E-06	2.02E-08	9.79E-07	1.07E-04	9.59E-06	6.33E-08	6.10E-06	1.15E-05	4.26E-05	1.34E-04	4.95E-04	6.05E-05	4.69E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.61E-11	2.36E-08	1.44E-06
2.57E-05	2.85E-06	2.00E-08	9.70E-07	1.06E-04	9.50E-06	6.28E-08	6.05E-06	1.14E-05	4.22E-05	1.33E-04	4.91E-04	5.99E-05	4.65E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.85E-06	2.85E-11	4.57E-11	2.34E-08	1.43E-06
2.55E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.62E-07	1.05E-04	9.42E-06	6.22E-08	6.00E-06	1.13E-05	4.19E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	4.53E-11	2.32E-08	1.41E-06
2.52E-05	2.80E-06	1.96E-08	9.53E-07	1.04E-04	9.33E-06	6.16E-08	5.94E-06	1.12E-05	4.15E-05	1.31E-04	4.82E-04	5.88E-05	4.57E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.80E-06	2.80E-11	4.48E-11	2.30E-08	1.40E-06
2.50E-05	2.77E-06	1.94E-08	9.43E-07	1.03E-04	9.24E-06	6.10E-08	5.88E-06	1.11E-05	4.11E-05	1.30E-04	4.77E-04	5.83E-05	4.52E-05	1.11E-05	1.01E-04	2.77E-06	2.77E-11	4.44E-11	2.28E-08	1.39E-06
2.47E-05	2.75E-06	1.92E-08	9.34E-07	1.02E-04	9.15E-06	6.05E-08	5.83E-06	1.10E-05	4.07E-05	1.28E-04	4.73E-04	5.77E-05	4.48E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.75E-06	2.75E-11	4.40E-11	2.26E-08	1.37E-06
2.84E-05	3.15E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.94E-08	6.69E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.62E-05	5.14E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.05E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.02E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.70E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.18E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.52E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	7.00E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.03E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.40E-08	7.13E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.06E-05	5.48E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.38E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.46E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.12E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.78E-08	1.70E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.58E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.63E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.75E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.18E-05	3.54E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.78E-08	7.50E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.20E-05	3.55E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.81E-08	7.53E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.46E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.83E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.47E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.43E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.20E-05	3.55E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.82E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.46E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.81E-08	7.52E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.45E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.79E-08	7.50E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.43E-05	5.77E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.39E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.15E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.61E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.53E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.29E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.91E-04	7.22E-05	5.60E-05	1.38E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.39E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.00E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.28E-08	7.02E-06	1.32E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.69E-04	6.95E-05	5.40E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.56E-04	6.79E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	6.99E-08	6.74E-06	1.27E-05	4.70E-05	1.48E-04	5.47E-04	6.67E-05	5.18E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.08E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.67E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.81E-05	3.12E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.86E-08	6.61E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.36E-04	6.55E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.99E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.55E-06	1.24E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.32E-04	6.49E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.74E-08	6.49E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.27E-04	6.43E-05	4.99E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.73E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.67E-08	6.43E-06	1.21E-05	4.49E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.37E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.85E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.37E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.40E-04	5.17E-04	6.31E-05	4.90E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.81E-11	2.47E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.90E-06	6.54E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.95E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.81E-06	6.48E-08	6.25E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.19E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.04E-08	9.92E-07	1.08E-04	9.72E-06	6.42E-08	6.19E-06	1.17E-05	4.32E-05	1.36E-04	5.02E-04	6.13E-05	4.76E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.67E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.02E-08	9.83E-07	1.07E-04	9.63E-06	6.36E-08	6.13E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.97E-04	6.07E-05	4.71E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.63E-11	2.37E-08	1.45E-06
2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.74E-07	1.06E-04	9.54E-06	6.30E-08	6.07E-06	1.15E-05	4.24E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.67E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	4.58E-11	2.35E-08	1.43E-06
2.55E-05	2.84E-06	1.99E-08	9.65E-07	1.05E-04	9.45E-06	6.24E-08	6.02E-06	1.14E-05	4.20E-05	1.33E-04	4.88E-04	5.96E-05	4.63E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.84E-06	2.84E-11	4.54E-11	2.33E-08	1.42E-06
2.53E-05	2.81E-06	1.97E-08	9.56E-07	1.04E-04	9.36E-06	6.19E-08	5.96E-06	1.12E-05	4.16E-05	1.31E-04	4.84E-04	5.90E-05	4.58E-05	1.12E-05	1.03E-04	2.81E-06	2.81E-11	4.50E-11	2.31E-08	1.41E-06
2.51E-05	2.79E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.79E-06	2.79E-11	4.46E-11	2.29E-08	1.39E-06
2.48E-05	2.76E-06	1.93E-08	9.38E-07	1.02E-04	9.19E-06	6.07E-08	5.85E-06	1.10E-05	4.08E-05	1.29E-04	4.74E-04	5.79E-05	4.50E-05	1.10E-05	1.01E-04	2.76E-06	2.76E-11	4.41E-11	2.26E-08	1.38E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.01E-08	6.76E-06	1.27E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.48E-04	6.69E-05	5.19E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.59E-06
2.90E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.94E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.18E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	7.00E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.71E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.61E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.53E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.38E-06	1.39E-05	5.15E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.31E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.15E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.17E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.83E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.47E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.31E-05	1.68E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.95E-08	1.79E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08

3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.63E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.31E-05	1.68E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.95E-08	1.79E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.85E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.28E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.81E-08	7.52E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.45E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.18E-05	3.54E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.78E-08	7.50E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.39E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.14E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.27E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.23E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.53E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.19E-05	5.58E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.44E-08	7.17E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.28E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.69E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.29E-11	2.72E-08	1.65E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.95E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.54E-04	6.77E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.85E-05	3.16E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.19E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.59E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.77E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.92E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.70E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.72E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.64E-08	6.40E-06	1.21E-05	4.47E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.34E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.10E-04	9.94E-06	6.57E-08	6.33E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.14E-04	6.27E-05	4.87E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.01E-06	1.09E-04	9.85E-06	6.51E-08	6.27E-06	1.18E-05	4.38E-05	1.38E-04	5.09E-04	6.21E-05	4.82E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.73E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.97E-07	1.08E-04	9.76E-06	6.45E-08	6.21E-06	1.17E-05	4.34E-05	1.37E-04	5.04E-04	6.16E-05	4.78E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.69E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.61E-05	2.90E-06	2.03E-08	9.87E-07	1.07E-04	9.67E-06	6.39E-08	6.15E-06	1.16E-05	4.30E-05	1.36E-04	4.99E-04	6.10E-05	4.73E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.90E-06	2.90E-11	4.65E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.59E-05	2.88E-06	2.01E-08	9.78E-07	1.06E-04	9.58E-06	6.33E-08	6.10E-06	1.15E-05	4.26E-05	1.34E-04	4.95E-04	6.04E-05	4.69E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.60E-11	2.36E-08	1.44E-06
2.56E-05	2.85E-06	1.99E-08	9.69E-07	1.05E-04	9.49E-06	6.27E-08	6.04E-06	1.14E-05	4.22E-05	1.33E-04	4.90E-04	5.98E-05	4.65E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.85E-06	2.85E-11	4.56E-11	2.34E-08	1.42E-06
2.54E-05	2.82E-06	1.98E-08	9.60E-07	1.04E-04	9.40E-06	6.21E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.93E-05	4.60E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.82E-06	2.82E-11	4.52E-11	2.32E-08	1.41E-06
2.52E-05	2.80E-06	1.96E-08	9.51E-07	1.03E-04	9.31E-06	6.15E-08	5.93E-06	1.12E-05	4.14E-05	1.31E-04	4.81E-04	5.87E-05	4.56E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.80E-06	2.80E-11	4.47E-11	2.30E-08	1.40E-06
2.49E-05	2.77E-06	1.94E-08	9.42E-07	1.02E-04	9.22E-06	6.09E-08	5.87E-06	1.11E-05	4.10E-05	1.29E-04	4.76E-04	5.82E-05	4.51E-05	1.11E-05	1.01E-04	2.77E-06	2.77E-11	4.43E-11	2.27E-08	1.38E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.25E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.50E-04	5.54E-04	6.76E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.15E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.94E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.83E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.32E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.29E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.91E-04	7.22E-05	5.60E-05	1.38E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.63E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.39E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.43E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.94E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.96E-08	7.67E-06	1.45E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.22E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.63E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.24E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.63E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.26E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.80E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.95E-08	7.66E-06	1.44E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.89E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.78E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.64E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.31E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.56E-06	1.43E-05	5.28E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.49E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.81E-08	7.53E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.45E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.77E-08	7.49E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.44E-06	1.40E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.37E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.88E-08	1.76E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.87E-08	1.74E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.63E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.97E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.08E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.45E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.04E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.37E-11	2.75E-08	1.68E-06
2.99E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.32E-08	7.05E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.72E-04	6.99E-05	5.42E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.32E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.58E-04	6.81E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.06E-08	6.81E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.74E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.14E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08

2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.68E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.59E-08	1.57E-06
2.81E-05	3.12E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.86E-08	6.61E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.36E-04	6.55E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.99E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.55E-06	1.24E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.31E-04	6.49E-05	5.03E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.94E-11	2.54E-08	1.54E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.49E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.99E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.73E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.67E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.42E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.85E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.99E-06	6.60E-08	6.36E-06	1.20E-05	4.44E-05	1.40E-04	5.16E-04	6.30E-05	4.89E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.80E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.67E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.90E-06	6.54E-08	6.30E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.11E-04	6.24E-05	4.84E-05	1.19E-05	1.08E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.75E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.94E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.80E-06	6.48E-08	6.24E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.37E-04	5.06E-04	6.18E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.07E-04	2.94E-06	2.94E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.91E-07	1.08E-04	9.71E-06	6.41E-08	6.18E-06	1.17E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.12E-05	4.75E-05	1.17E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.66E-11	2.39E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.02E-08	9.82E-07	1.07E-04	9.62E-06	6.35E-08	6.12E-06	1.16E-05	4.27E-05	1.35E-04	4.97E-04	6.06E-05	4.71E-05	1.16E-05	1.05E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.62E-11	2.37E-08	1.44E-06
2.57E-05	2.86E-06	2.00E-08	9.72E-07	1.06E-04	9.52E-06	6.29E-08	6.06E-06	1.14E-05	4.23E-05	1.34E-04	4.92E-04	6.01E-05	4.66E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.86E-06	2.86E-11	4.58E-11	2.35E-08	1.43E-06
2.55E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.63E-07	1.05E-04	9.43E-06	6.23E-08	6.00E-06	1.13E-05	4.19E-05	1.32E-04	4.87E-04	5.95E-05	4.62E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	4.53E-11	2.33E-08	1.42E-06
2.52E-05	2.81E-06	1.96E-08	9.54E-07	1.04E-04	9.34E-06	6.17E-08	5.95E-06	1.12E-05	4.15E-05	1.31E-04	4.83E-04	5.89E-05	4.57E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.81E-06	2.81E-11	4.49E-11	2.30E-08	1.40E-06
2.50E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.45E-07	1.03E-04	9.25E-06	6.11E-08	5.89E-06	1.11E-05	4.11E-05	1.30E-04	4.78E-04	5.84E-05	4.53E-05	1.11E-05	1.01E-04	2.78E-06	2.78E-11	4.45E-11	2.28E-08	1.39E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.84E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.25E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.27E-11	2.71E-08	1.65E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.00E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.50E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.16E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.23E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.65E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.15E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.77E-08	7.49E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.83E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.47E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.64E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.96E-08	7.67E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.24E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.63E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.73E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.65E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.73E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.65E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.24E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.63E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.94E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.79E-08	7.50E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.43E-05	5.77E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.39E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.34E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.36E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.97E-04	7.29E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.01E-05	3.35E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.10E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.76E-04	7.03E-05	5.46E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.67E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.30E-08	7.04E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.97E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.84E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.21E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.89E-08	6.64E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.82E-08	6.57E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.51E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.51E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.45E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.92E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.69E-08	6.45E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.39E-05	4.96E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.11E-08	1.02E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.63E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.18E-04	6.33E-05	4.91E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.82E-11	2.47E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.94E-06	6.57E-08	6.33E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.13E-04	6.27E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.84E-06	6.50E-08	6.27E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.21E-05	4.82E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.73E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.63E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.95E-07	1.08E-04	9.75E-06	6.44E-08	6.21E-06	1.17E-05	4.33E-05	1.37E-04	5.04E-04	6.15E-05	4.77E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.68E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.61E-05	2.90E-06	2.03E-08	9.86E-07	1.07E-04	9.66E-06	6.38E-08	6.15E-06	1.16E-05	4.29E-05	1.35E-04	4.99E-04	6.09E-05	4.73E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.90E-06	2.90E-11	4.64E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.76E-07	1.06E-04	9.56E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.94E-04	6.03E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	4.59E-11	2.36E-08	1.44E-06
2.56E-05	2.84E-06	1.99E-08	9.66E-07	1.05E-04	9.46E-06	6.25E-08	6.03E-06	1.14E-05	4.21E-05	1.33E-04	4.89E-04	5.97E-05	4.63E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.84E-06	2.84E-11	4.55E-11	2.33E-08	1.42E-06
2.53E-05	2.81E-06	1.97E-08	9.57E-07	1.04E-04	9.37E-06	6.19E-08	5.97E-06	1.13E-05	4.17E-05	1.31E-04	4.84E-04	5.91E-05	4.59E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.81E-06	2.81E-11	4.50E-11	2.31E-08	1.41E-06
2.51E-05	2.79E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.28E-06	6.13E-08	5.91E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.79E-06	2.79E-11	4.46E-11	2.29E-08	1.39E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.74E-08	1.67E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.50E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.16E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.58E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.38E-06	1.39E-05	5.15E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.31E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.45E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.22E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.72E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.63E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.96E-08	7.67E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08

3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.05E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.31E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.08E-08	7.79E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.32E-04	7.71E-05	5.99E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.32E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.12E-08	7.83E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.72E-04	6.35E-04	7.76E-05	6.02E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.91E-11	3.03E-08	1.85E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.15E-08	7.85E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.15E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.15E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.15E-08	7.85E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.82E-06	1.48E-05	5.46E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.90E-11	3.03E-08	1.84E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.09E-08	7.80E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.72E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.70E-05	5.97E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.27E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.64E-05	5.93E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.82E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.31E-05	1.68E-04	6.17E-04	7.54E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.95E-08	1.79E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.85E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.28E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.49E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.52E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.45E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.75E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.63E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.53E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.19E-05	5.58E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.07E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.08E-06	1.34E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.27E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.69E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.29E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.21E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.14E-08	6.88E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.58E-04	6.81E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.06E-08	6.81E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.74E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.14E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	6.99E-08	6.74E-06	1.27E-05	4.70E-05	1.48E-04	5.47E-04	6.68E-05	5.18E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.92E-08	6.67E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.41E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.03E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.85E-08	6.60E-06	1.25E-05	4.61E-05	1.45E-04	5.36E-04	6.54E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.98E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.78E-08	6.54E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.48E-05	5.03E-05	1.23E-05	1.13E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.93E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.75E-05	3.05E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.72E-08	6.48E-06	1.22E-05	4.52E-05	1.43E-04	5.25E-04	6.41E-05	4.98E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.89E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.72E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.93E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.84E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.98E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.44E-05	1.40E-04	5.16E-04	6.29E-05	4.89E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.80E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.67E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.88E-06	6.53E-08	6.29E-06	1.19E-05	4.39E-05	1.39E-04	5.10E-04	6.23E-05	4.84E-05	1.19E-05	1.08E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.75E-11	2.44E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.94E-06	2.06E-08	9.99E-07	1.09E-04	9.79E-06	6.47E-08	6.23E-06	1.18E-05	4.35E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.17E-05	4.79E-05	1.18E-05	1.07E-04	2.94E-06	2.94E-11	4.70E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.89E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.00E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.66E-11	2.39E-08	1.45E-06
2.59E-05	2.88E-06	2.02E-08	9.80E-07	1.07E-04	9.60E-06	6.34E-08	6.11E-06	1.15E-05	4.26E-05	1.35E-04	4.96E-04	6.05E-05	4.70E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.61E-11	2.37E-08	1.44E-06
2.57E-05	2.85E-06	2.00E-08	9.70E-07	1.06E-04	9.50E-06	6.28E-08	6.05E-06	1.14E-05	4.22E-05	1.33E-04	4.91E-04	5.99E-05	4.65E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.85E-06	2.85E-11	4.57E-11	2.34E-08	1.43E-06
2.54E-05	2.82E-06	1.98E-08	9.60E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.21E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.93E-05	4.60E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.82E-06	2.82E-11	4.52E-11	2.32E-08	1.41E-06
2.52E-05	2.80E-06	1.96E-08	9.50E-07	1.03E-04	9.31E-06	6.15E-08	5.93E-06	1.12E-05	4.14E-05	1.31E-04	4.81E-04	5.87E-05	4.56E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.80E-06	2.80E-11	4.47E-11	2.29E-08	1.40E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	6.99E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.66E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.50E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.16E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.25E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.71E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.14E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.39E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.20E-05	3.55E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.82E-08	7.53E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.46E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.23E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.95E-08	7.66E-06	1.44E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.89E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.78E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.27E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.64E-05	5.93E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.82E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.05E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.10E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.82E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.36E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.21E-08	7.91E-06	1.49E-05	5.52E-05	1.74E-04	6.42E-04	7.84E-05	6.08E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.97E-11	3.06E-08	1.87E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.22E-08	7.92E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.99

3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.45E-08	7.18E-06	1.36E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.12E-05	5.52E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.31E-08	7.05E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.72E-04	6.98E-05	5.42E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.32E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.77E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.57E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.00E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.81E-08	6.57E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.50E-05	5.05E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.75E-08	6.50E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.44E-05	5.00E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.53E-06
2.74E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.69E-08	6.44E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.11E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.62E-08	6.38E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.41E-04	5.18E-04	6.32E-05	4.91E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.82E-11	2.47E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.93E-06	6.56E-08	6.32E-06	1.19E-05	4.41E-05	1.39E-04	5.13E-04	6.26E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.77E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.49E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.72E-11	2.42E-08	1.48E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.04E-08	9.93E-07	1.08E-04	9.73E-06	6.43E-08	6.19E-06	1.17E-05	4.32E-05	1.36E-04	5.02E-04	6.13E-05	4.76E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.67E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.02E-08	9.83E-07	1.07E-04	9.63E-06	6.36E-08	6.13E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.97E-04	6.07E-05	4.71E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.63E-11	2.37E-08	1.45E-06
2.58E-05	2.86E-06	2.00E-08	9.74E-07	1.06E-04	9.54E-06	6.30E-08	6.07E-06	1.15E-05	4.24E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.01E-05	4.67E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.86E-06	2.86E-11	4.58E-11	2.35E-08	1.43E-06
2.55E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.64E-07	1.05E-04	9.44E-06	6.24E-08	6.01E-06	1.13E-05	4.20E-05	1.32E-04	4.88E-04	5.95E-05	4.62E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	4.54E-11	2.33E-08	1.42E-06
2.52E-05	2.81E-06	1.96E-08	9.54E-07	1.04E-04	9.34E-06	6.17E-08	5.95E-06	1.12E-05	4.15E-05	1.31E-04	4.83E-04	5.89E-05	4.57E-05	1.12E-05	1.02E-04	2.81E-06	2.81E-11	4.49E-11	2.30E-08	1.40E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.07E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.50E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.16E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.17E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.09E-08	7.80E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.85E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.82E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.39E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.28E-08	7.98E-06	1.51E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.47E-04	7.90E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.40E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.30E-08	8.00E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.49E-04	7.92E-05	6.15E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.31E-08	8.01E-06	1.51E-05	5.59E-05	1.76E-04	6.50E-04	7.93E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.32E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.50E-04	7.94E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05

3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.24E-06	1.34E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.63E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.82E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.13E-08	7.83E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.35E-04	7.76E-05	6.02E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.91E-11	3.03E-08	1.85E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.81E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.24E-08	7.94E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.39E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.28E-08	7.98E-06	1.51E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.47E-04	7.90E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.32E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.50E-04	7.94E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.07E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.13E-08	1.90E-06
3.43E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.02E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.02E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.02E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.02E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.13E-08	1.90E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.41E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.95E-05	6.17E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.26E-05	8.29E-08	7.99E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.92E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.03E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.36E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.21E-08	7.92E-06	1.49E-05	5.53E-05	1.74E-04	6.42E-04	7.84E-05	6.09E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.97E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.13E-08	7.83E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.35E-04	7.76E-05	6.02E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.91E-11	3.03E-08	1.85E-06
3.31E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.08E-08	7.79E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.32E-04	7.72E-05	5.99E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.64E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.51E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.72E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.81E-08	7.53E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.45E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.75E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.27E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.03E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.40E-08	7.13E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.06E-05	5.48E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.38E-11	2.76E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	6.99E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.25E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.77E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.02E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.70E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.48E-04	5.43E-04	6.63E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.05E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.81E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.57E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.00E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.81E-08	6.56E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.50E-05	5.05E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.74E-08	6.50E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.27E-04	6.44E-05	5.00E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.53E-06
2.73E-05	3.04E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.43E-06	1.21E-05	4.49E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.37E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.37E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.40E-04	5.17E-04	6.31E-05	4.90E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.81E-11	2.47E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.98E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.91E-06	6.55E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.94E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.80E-06	6.48E-08	6.24E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.37E-04	5.06E-04	6.18E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.07E-04	2.94E-06	2.94E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.91E-07	1.08E-04	9.70E-06	6.41E-08	6.18E-06	1.17E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.12E-05	4.75E-05	1.17E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.66E-11	2.39E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.88E-06	2.02E-08	9.81E-07	1.07E-04	9.60E-06	6.35E-08	6.11E-06	1.15E-05	4.27E-05	1.35E-04	4.96E-04	6.06E-05	4.70E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.61E-11	2.37E-08	1.44E-06
2.57E-05	2.85E-06	2.00E-08	9.71E-07	1.06E-04	9.51E-06	6.28E-08	6.05E-06	1.14E-05	4.23E-05	1.33E-04	4.91E-04	6.00E-05	4.65E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.85E-06	2.85E-11	4.57E-11	2.34E-08	1.43E-06
2.54E-05	2.82E-06	1.98E-08	9.60E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.21E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.93E-05	4.60E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.82E-06	2.82E-11	4.52E-11	2.32E-08	1.41E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.77E-08	7.49E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.22E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.72E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.94E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.01E-08	7.72E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.65E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.09E-08	7.79E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.32E-04	7.72E-05	5.99E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.15E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.22E-08	7.92E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.28E-08	7.98E-06	1.51E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.91E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.37E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.03E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.96E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.13E-08	1.90E-06
3.44E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.27E-05	8.42E-08	8.11E-06	1.53E-05	5.66E-05	1.79E-04	6.58E-04	8.03E-05	6.24E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.12E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.46E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.14E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.47E-08	8.16E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.62E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.16E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.48E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.19E-06	1.54E-05	5.72E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.30E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.47E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.16E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.46E-05	3.85E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.46E-08	8.15E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.80E-04	6.61E-04	8.08E-05	6.27E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.15E-11	3.16E-08	1.92E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.44E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.41E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.66E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.03E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.99E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.09E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.03E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.95E-05	6.17E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.29E-08	7.99E-06	1.51E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.91E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.37E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.03E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.37E-05	3.75E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.24E-08	7.94E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.90E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.41E-04	7.82E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.15E-08	7.85E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.10E-08	7.80E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08

3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.64E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.51E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.72E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.52E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.45E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.16E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.14E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.05E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.45E-08	7.18E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.11E-05	5.52E-05	1.35E-05	1.24E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.01E-05	3.35E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.37E-08	7.10E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.56E-04	5.76E-04	7.03E-05	5.46E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.02E-06	1.33E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.21E-08	6.95E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.81E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.86E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.06E-05	6.98E-08	6.73E-06	1.27E-05	4.70E-05	1.48E-04	5.46E-04	6.66E-05	5.17E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.08E-11	2.60E-08	1.59E-06
2.83E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.91E-08	6.66E-06	1.26E-05	4.65E-05	1.47E-04	5.40E-04	6.60E-05	5.12E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.03E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.84E-08	6.59E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.35E-04	6.53E-05	5.07E-05	1.24E-05	1.14E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.98E-11	2.55E-08	1.56E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.93E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.71E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.72E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.64E-08	6.40E-06	1.21E-05	4.47E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.34E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.10E-04	9.94E-06	6.57E-08	6.33E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.14E-04	6.27E-05	4.87E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.84E-06	6.50E-08	6.27E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.21E-05	4.82E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.73E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.05E-08	9.94E-07	1.08E-04	9.74E-06	6.43E-08	6.20E-06	1.17E-05	4.33E-05	1.37E-04	5.03E-04	6.14E-05	4.77E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.68E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.03E-08	9.84E-07	1.07E-04	9.64E-06	6.37E-08	6.14E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.98E-04	6.08E-05	4.72E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.63E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.58E-05	2.86E-06	2.00E-08	9.74E-07	1.06E-04	9.54E-06	6.30E-08	6.07E-06	1.15E-05	4.24E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.01E-05	4.67E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.86E-06	2.86E-11	4.58E-11	2.35E-08	1.43E-06
2.55E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.64E-07	1.05E-04	9.44E-06	6.24E-08	6.01E-06	1.13E-05	4.20E-05	1.32E-04	4.88E-04	5.95E-05	4.62E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	4.54E-11	2.33E-08	1.42E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.78E-08	7.49E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.66E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.51E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.72E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.25E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.95E-08	7.67E-06	1.45E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.22E-04	7.59E-05	5.89E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.03E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.32E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.39E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.25E-08	7.95E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.88E-05	6.11E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.32E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.94E-05	6.17E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.08E-06	1.53E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.21E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.44E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.48E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.17E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.49E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.52E-08	8.21E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.13E-05	6.31E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.50E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.55E-08	8.24E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.16E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.22E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.58E-08	8.27E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.19E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.27E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.20E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.28E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.20E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.27E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.20E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.19E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.56E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.69E-04	8.17E-05	6.34E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.23E-11	3.19E-08	1.95E-06
3.50E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.16E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.49E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.52E-08	8.21E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.13E-05	6.31E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.46E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.79E-04	6.61E-04	8.07E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.15E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.41E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.66E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.03E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.36E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.31E-08	8.01E-06	1.51E-05	5.59E-05	1.76E-04	6.50E-04	7.93E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.89E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.01E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.36E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.21E-08	7.91E-06	1.49E-05	5.52E-05	1.74E-04	6.42E-04	7.84E-05	6.08E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.97E-11	3.06E-08	1.87E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.79E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.85E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.10E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.63E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.85E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.28E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.79E-08	7.50E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.43E-05	5.77E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.72E-08	7.44E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.37E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.23E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.25E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.27E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.08E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.84E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.50E-04	5.54E-04	6.77E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.01E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.48E-04	6.69E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.59E-06
2.84E-05	3.15E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.94E-08	6.69E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.47E-04	5.43E-04	6.62E-05	5.14E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.05E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	5.00E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.55E-06	1.24E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.32E-04	6.49E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.49E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.99E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.72E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.84E-11	2.49E-08	1.51E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.98E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.79E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.67E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.87E-06	6.52E-08	6.29E-06	1.19E-05	4.39E-05	1.38E-04	5.10E-04	6.23E-05	4.83E-05	1.19E-05	1.08E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.74E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.98E-07	1.09E-04	9.77E-06	6.46E-08	6.22E-06	1.17E-05	4.34E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.16E-05	4.78E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.70E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.61E-05	2.90E-06	2.03E-08	9.88E-07	1.07E-04	9.67E-06	6.39E-08	6.16E-06	1.16E-05	4.30E-05	1.36E-04	5.00E-04	6.10E-05	4.73E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.90E-06	2.90E-11	4.65E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.59E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.77E-07	1.06E-04	9.57E-06	6.32E-08	6.09E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.94E-04	6.04E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	4.60E-11	2.36E-08	1.44E-06
2.56E-05	2.84E-06	1.99E-08

3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.77E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.51E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.72E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.36E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.21E-08	7.91E-06	1.49E-05	5.52E-05	1.74E-04	6.42E-04	7.84E-05	6.08E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.97E-11	3.06E-08	1.87E-06
3.39E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.28E-08	7.98E-06	1.51E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.47E-04	7.90E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.43E-08	8.12E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.04E-05	6.24E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.14E-08	1.92E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.58E-08	8.27E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.19E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.53E-05	3.92E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.62E-08	8.31E-06	1.57E-05	5.80E-05	1.83E-04	6.74E-04	8.23E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.27E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.65E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.54E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.66E-08	8.35E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.27E-05	6.42E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.68E-08	8.36E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.43E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.68E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.43E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.68E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.43E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.68E-08	8.36E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.43E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.67E-08	8.35E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.27E-05	6.42E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.65E-08	8.34E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.26E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.44E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.28E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.60E-08	8.29E-06	1.56E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.21E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.15E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.44E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.08E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.03E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.95E-05	6.17E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.39E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.28E-08	7.98E-06	1.51E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.47E-04	7.90E-05	6.13E-05	1.51E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.32E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.26E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.80E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.77E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.63E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.27E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.46E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.12E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.04E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.68E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.21E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.91E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.12E-08	6.86E-06	1.29E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.80E-05	5.28E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.18E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.07E-05	7.04E-08	6.79E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.72E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.19E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.51E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.45E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.92E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.69E-08	6.44E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.37E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.40E-04	5.17E-04	6.31E-05	4.90E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.81E-11	2.47E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.98E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.91E-06	6.55E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.95E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.81E-06	6.48E-08	6.24E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.18E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.07E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.91E-07	1.08E-04	9.71E-06	6.41E-08	6.18E-06	1.17E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.12E-05	4.75E-05	1.17E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.66E-11	2.39E-08	1.46E-06
2.59E-05	2.88E-06	2.02E-08	9.80E-07	1.07E-04	9.60E-06	6.34E-08	6.11E-06	1.15E-05	4.27E-05	1.35E-04	4.96E-04	6.05E-05	4.70E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.61E-11	2.37E-08	1.44E-06
2.57E-05	2.85E-06	2.00E-08	9.69E-07	1.05E-04	9.49E-06	6.27E-08	6.04E-06	1.14E-05	4.22E-05	1.33E-04	4.90E-04	5.99E-05	4.65E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.85E-06	2.85E-11	4.56E-11	2.34E-08	1.43E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.96E-08	7.67E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.70E-05	5.97E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.37E-05	3.75E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.25E-08	7.95E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.87E-05	6.11E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.87E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.32E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.94E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.43E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.46E-05	3.85E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.46E-08	8.16E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.80E-04	6.62E-04	8.08E-05	6.27E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.15E-11	3.16E-08	1.92E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.15E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.28E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.72E-04	8.20E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.64E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.40E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.96E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.69E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.26E-08	1.98E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.75E-08	8.43E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.84E-04	8.35E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.36E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.77E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.37E-05	6.50E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.78E-08	8.46E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.38E-05	6.50E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.78E-08	8.46E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.86E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.78E-08	8.46E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.86E-04	6.87E-04	8.38E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.77E-08	8.45E-06	1.60E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.37E-05	6.50E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.44E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.36E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.58E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.74E-08	8.42E-06	1.59E-05	5.88E-05	1.86E-04	6.83E-04	8.35E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.36E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.40E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.32E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.69E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.66E-08	8.34E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.26E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.44E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.52E-05	3.92E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.61E-08	8.30E-06	1.57E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.22E-05	6.38E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.73E-08

3.48E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.51E-08	8.20E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.13E-05	6.31E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.19E-11	3.18E-08	1.93E-06
3.46E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.46E-08	8.15E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.80E-04	6.61E-04	8.07E-05	6.27E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.15E-11	3.16E-08	1.92E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.02E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.42E-05	3.79E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.04E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.07E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.26E-05	8.29E-08	7.99E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.92E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.03E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.10E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.85E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.20E-05	3.55E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.82E-08	7.53E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.46E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.39E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.14E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.58E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.50E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.16E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.25E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.84E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.08E-08	6.82E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.53E-04	6.76E-05	5.24E-05	1.29E-05	1.17E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.15E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.00E-08	6.74E-06	1.27E-05	4.71E-05	1.49E-04	5.47E-04	6.68E-05	5.19E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.67E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.80E-05	3.12E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.86E-08	6.61E-06	1.25E-05	4.61E-05	1.46E-04	5.36E-04	6.54E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.99E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.78E-08	6.54E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.48E-05	5.03E-05	1.23E-05	1.13E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.93E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.75E-05	3.05E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.71E-08	6.47E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.25E-04	6.41E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.50E-08	1.53E-06
2.71E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.64E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.33E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.10E-04	9.94E-06	6.57E-08	6.33E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.14E-04	6.27E-05	4.87E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.84E-06	6.50E-08	6.27E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.21E-05	4.82E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.73E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.05E-08	9.94E-07	1.08E-04	9.74E-06	6.43E-08	6.20E-06	1.17E-05	4.33E-05	1.37E-04	5.03E-04	6.14E-05	4.77E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.68E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.02E-08	9.83E-07	1.07E-04	9.63E-06	6.36E-08	6.13E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.97E-04	6.07E-05	4.71E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.62E-11	2.37E-08	1.45E-06
2.57E-05	2.86E-06	2.00E-08	9.72E-07	1.06E-04	9.52E-06	6.29E-08	6.06E-06	1.14E-05	4.23E-05	1.34E-04	4.92E-04	6.00E-05	4.66E-05	1.14E-05	1.04E-04	2.86E-06	2.86E-11	4.57E-11	2.35E-08	1.43E-06
3.25E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.95E-08	7.67E-06	1.45E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.22E-04	7.59E-05	5.89E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.79E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.85E-06
3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.01E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.07E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.43E-08	8.12E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.48E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.20E-06	1.55E-05	5.72E-05	1.81E-04	6.65E-04	8.12E-05	6.30E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.19E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.19E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.64E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.40E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.28E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.56E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.70E-08	8.39E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.75E-08	8.43E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.84E-04	8.35E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.36E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.79E-08	8.47E-06	1.60E-05	5.92E-05	1.87E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.34E-05	8.83E-08	8.51E-06	1.60E-05	5.94E-05	1.87E-04	6.90E-04	8.43E-05	6.54E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.42E-11	3.29E-08	2.01E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.44E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.87E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.47E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.63E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.56E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.48E-05	6.58E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.46E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.63E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.56E-06	1.62E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.95E-04	8.48E-05	6.58E-05	1.62E-05	1.47E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.46E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.63E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.56E-06	1.61E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.94E-04	8.48E-05	6.58E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.46E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.87E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.47E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.62E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.86E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.96E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.44E-11	3.31E-08	2.01E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.81E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.84E-08	8.52E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.91E-04	8.44E-05	6.55E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.43E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.81E-08	8.49E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.41E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.41E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.78E-08	8.46E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.38E-05	6.50E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.58E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.74E-08	8.42E-06	1.59E-05	5.88E-05	1.86E-04	6.83E-04	8.34E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.36E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.56E-05	3.95E-06	2.77E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.70E-08	8.38E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.30E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.65E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.51E-05	3.91E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.28E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.72E-04	8.20E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.15E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.48E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.17E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.27E-05	8.42E-08	8.11E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.58E-04	8.04E-05	6.24E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.12E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.36E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.30E-08	8.00E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.49E-04	7.92E-05	6.15E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.16E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.79E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.09E-08	7.80E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.73E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.66E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.94E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.69E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.89E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.78E-11	2.96E-08	1.81E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.51E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.72E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.79E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.77E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.15E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.63E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.46E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.12E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.37E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.76E-04	7.04E-05	5.46E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.68E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.03E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.95E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.20E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.56E-04	6.79E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.57E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.79E-05	3.09E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.81E-08	6.56E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.45E-04	5.32E-04	6.50E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08

2.72E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.93E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.84E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.98E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.79E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.67E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.87E-06	6.52E-08	6.29E-06	1.19E-05	4.39E-05	1.38E-04	5.10E-04	6.23E-05	4.83E-05	1.19E-05	1.08E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.74E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.97E-07	1.09E-04	9.77E-06	6.45E-08	6.22E-06	1.17E-05	4.34E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.16E-05	4.78E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.69E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.61E-05	2.90E-06	2.03E-08	9.86E-07	1.07E-04	9.66E-06	6.38E-08	6.15E-06	1.16E-05	4.29E-05	1.35E-04	4.99E-04	6.09E-05	4.73E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.90E-06	2.90E-11	4.64E-11	2.38E-08	1.45E-06
2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.24E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.67E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	4.59E-11	2.35E-08	1.43E-06
3.30E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.79E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.85E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.89E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.01E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.46E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.46E-08	8.15E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.80E-04	6.61E-04	8.07E-05	6.27E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.15E-11	3.16E-08	1.92E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.53E-05	3.92E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.62E-08	8.31E-06	1.57E-05	5.80E-05	1.83E-04	6.74E-04	8.23E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.27E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.69E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.44E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.36E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.49E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.41E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.41E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.62E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.86E-08	8.54E-06	1.61E-05	5.96E-05	1.88E-04	6.93E-04	8.46E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.44E-11	3.31E-08	2.01E-06
3.64E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.90E-08	8.58E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.49E-05	6.59E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.47E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.65E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.93E-08	8.61E-06	1.62E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.98E-04	8.53E-05	6.62E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.50E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.96E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.85E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.97E-08	8.65E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.90E-04	7.01E-04	8.56E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.52E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.98E-08	8.65E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.91E-04	7.02E-04	8.57E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.53E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.99E-08	8.66E-06	1.63E-05	6.05E-05	1.91E-04	7.03E-04	8.58E-05	6.66E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.54E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.98E-08	8.66E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.91E-04	7.02E-04	8.57E-05	6.66E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.53E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.85E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.97E-08	8.64E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.01E-04	8.56E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.52E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.95E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.65E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.93E-08	8.61E-06	1.62E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.98E-04	8.53E-05	6.62E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.50E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.90E-08	8.58E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.87E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.93E-04	8.47E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.34E-05	8.83E-08	8.51E-06	1.61E-05	5.94E-05	1.87E-04	6.90E-04	8.43E-05	6.54E-05	1.61E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.42E-11	3.29E-08	2.01E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.78E-08	8.46E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.86E-04	6.87E-04	8.38E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.47E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.98E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.67E-08	8.35E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.42E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.61E-08	8.30E-06	1.57E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.22E-05	6.38E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.55E-08	8.24E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.82E-04	6.69E-04	8.16E-05	6.34E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.22E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.43E-08	8.12E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.30E-08	8.00E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.49E-04	7.92E-05	6.15E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.31E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.08E-08	7.79E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.32E-04	7.71E-05	5.99E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.64E-05	5.93E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.82E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.63E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.43E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.17E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.58E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.14E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.07E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.76E-08	1.68E-06
2.99E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.32E-08	7.05E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.72E-04	6.99E-05	5.42E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.32E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.14E-08	6.88E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.62E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.06E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.74E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.86E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.06E-05	6.98E-08	6.73E-06	1.27E-05	4.70E-05	1.48E-04	5.46E-04	6.66E-05	5.17E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.08E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.83E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.91E-08	6.66E-06	1.26E-05	4.65E-05	1.47E-04	5.40E-04	6.59E-05	5.12E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.11E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.51E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.45E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.37E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.40E-04	5.17E-04	6.31E-05	4.90E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.81E-11	2.47E-08	1.50E-06
2.68E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.90E-06	6.54E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.94E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.80E-06	6.47E-08	6.24E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.37E-04	5.06E-04	6.18E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.07E-04	2.94E-06	2.94E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.03E-08	9.88E-07	1.08E-04	9.68E-06	6.40E-08	6.16E-06	1.16E-05	4.30E-05	1.36E-04	5.00E-04	6.10E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.65E-11	2.39E-08	1.45E-06
2.59E-05	2.88E-06	2.01E-08	9.78E-07	1.06E-04	9.57E-06	6.33E-08	6.10E-06	1.15E-05	4.26E-05	1.34E-04	4.95E-04	6.04E-05	4.69E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.60E-11	2.36E-08	1.44E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.79E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.85E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.89E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.01E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.99E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.09E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.47E-08	8.16E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.62E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.16E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.56E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.17E-05	6.34E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.65E-08	8.34E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.26E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.44E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.42E-06	1.59E-05	5.88E-05	1.85E-04	6.83E-04	8.34E-05	6.47E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.81E-08	8.49E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.41E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.41E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.47E-05	6.58E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.46E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.65E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.93E-08	8.61E-06	1.62E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.98E-04	8.53E-05	6.62E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.50E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.98E-08	8.65E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.91E-04	7.02E-04	8.57E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.53E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.52E-04	1.36E-05	9.01E-08	8.69E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.05E-04	8.60E-05	6.68E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.56E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.05E-08	8.72E-06	1.64E-05	6.09E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.64E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.37E-05	9.07E-08	8.74E-06	1.65E-05	6.10E-05	1.93E-04	7.09E-04	8.66E-05	6.72E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.60E-11	3.39E-08	2.06E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.11E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.73E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.72E-05	4.14E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.77E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.11E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.73E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.37E-05	9.07E-08	8.74E-06	1.65E-05	6.10E-05	1.93E-04	7.09E-04	8.66E-05	6.72E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.60E-11	3.39E-08	2.06E-06
3.70E-05	4.12E-06	2.88E-08

3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.03E-08	8.70E-06	1.64E-05	6.07E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.62E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.67E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.67E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.96E-08	8.64E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.01E-04	8.56E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.52E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.92E-08	8.59E-06	1.62E-05	6.00E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.61E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.49E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.87E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.93E-04	8.47E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.81E-08	8.49E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.41E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.41E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.75E-08	8.43E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.84E-04	8.35E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.36E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.69E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.28E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.48E-05	3.86E-06	2.71E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.19E-06	1.55E-05	5.72E-05	1.80E-04	6.65E-04	8.12E-05	6.30E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.43E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.36E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.29E-08	7.99E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.91E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.03E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.36E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.21E-08	7.92E-06	1.49E-05	5.53E-05	1.74E-04	6.42E-04	7.84E-05	6.09E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.97E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.05E-08	7.76E-06	1.46E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.69E-05	5.97E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.86E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.85E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.15E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.53E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.19E-05	5.58E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.44E-08	7.17E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.35E-08	7.08E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.35E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	7.00E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.94E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.18E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.85E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.22E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.54E-04	6.77E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.01E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.48E-04	6.69E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.59E-06
2.84E-05	3.15E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.68E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.62E-05	5.14E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.80E-05	3.12E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.86E-08	6.61E-06	1.25E-05	4.61E-05	1.46E-04	5.36E-04	6.54E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.99E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.78E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.13E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.93E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.71E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.63E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.33E-05	4.91E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.82E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.68E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.93E-06	6.56E-08	6.32E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.13E-04	6.26E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.77E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.49E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.72E-11	2.42E-08	1.48E-06
2.62E-05	2.92E-06	2.04E-08	9.91E-07	1.08E-04	9.71E-06	6.42E-08	6.18E-06	1.17E-05	4.32E-05	1.36E-04	5.02E-04	6.12E-05	4.75E-05	1.17E-05	1.06E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.67E-11	2.39E-08	1.46E-06
2.59E-05	2.88E-06	2.02E-08	9.80E-07	1.07E-04	9.60E-06	6.34E-08	6.11E-06	1.15E-05	4.26E-05	1.35E-04	4.96E-04	6.05E-05	4.70E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.88E-06	2.88E-11	4.61E-11	2.37E-08	1.44E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.27E-08	7.97E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.89E-05	6.13E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.01E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.55E-04	7.99E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.48E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.17E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.58E-08	8.27E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.19E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.68E-08	8.36E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.43E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.77E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.37E-05	6.50E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.44E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.65E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.93E-08	8.60E-06	1.62E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.98E-04	8.52E-05	6.62E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.49E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.67E-06	1.64E-05	6.05E-05	1.91E-04	7.03E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.54E-11	3.36E-08	2.04E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.05E-08	8.72E-06	1.65E-05	6.09E-05	1.92E-04	7.08E-04	8.64E-05	6.71E-05	1.65E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.72E-05	4.14E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.77E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.74E-05	4.15E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.14E-08	8.80E-06	1.66E-05	6.15E-05	1.94E-04	7.14E-04	8.72E-05	6.77E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.75E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.17E-08	8.83E-06	1.67E-05	6.17E-05	1.95E-04	7.17E-04	8.75E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.67E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.76E-05	4.18E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.20E-08	8.86E-06	1.67E-05	6.19E-05	1.95E-04	7.19E-04	8.78E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.69E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.95E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.88E-06	1.68E-05	6.20E-05	1.96E-04	7.20E-04	8.80E-05	6.83E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.95E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.76E-05	4.18E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.20E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.19E-05	1.95E-04	7.19E-04	8.78E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.69E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.76E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.18E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.80E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.68E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.75E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.83E-06	1.67E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.74E-05	4.15E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.13E-08	8.80E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.14E-04	8.72E-05	6.77E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.72E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.77E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.69E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.06E-08	8.73E-06	1.65E-05	6.09E-05	1.92E-04	7.08E-04	8.65E-05	6.71E-05	1.65E-05	1.50E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.59E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.69E-05	4.09E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.01E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.60E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.95E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.64E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.90E-08	8.58E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.49E-05	6.59E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.47E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.81E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.84E-08	8.52E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.91E-04	8.44E-05	6.55E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.43E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.77E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.37E-05	6.50E-05	1.59E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.56E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.71E-08	8.39E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.81E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.64E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.40E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.28E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.19E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.48E-05	3.86E-06	2.71E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.19E-06	1.55E-05	5.72E-05	1.80E-04	6.65E-04	8.12E-05	6.30E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.43E-08	8.12E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.07E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.27E-08	7.97E-06	1.50E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.47E-04	7.90E-05	6.13E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.82E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.10E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.73E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.65E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.85E-08	7.56E-06	1.43E-05	5.28E-05	1.67E-04	6.13E-04	7.49E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.75E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.14E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.29E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.22E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.04E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.37E-11	2.75E-08	1.68E-06
2.98E-05	3.32E-06	2.32E-08

2.95E-05	3.28E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.21E-08	6.95E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.80E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.18E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.79E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.89E-08	6.64E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.57E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.09E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.81E-08	6.56E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.45E-04	5.32E-04	6.50E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.49E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.99E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.72E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.41E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.20E-04	6.35E-05	4.93E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.84E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.96E-06	6.58E-08	6.34E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.28E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.79E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.01E-06	1.09E-04	9.85E-06	6.51E-08	6.27E-06	1.18E-05	4.38E-05	1.38E-04	5.09E-04	6.21E-05	4.82E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.73E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.05E-08	9.94E-07	1.08E-04	9.74E-06	6.43E-08	6.20E-06	1.17E-05	4.33E-05	1.37E-04	5.03E-04	6.14E-05	4.77E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.68E-11	2.40E-08	1.46E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.03E-08	9.84E-07	1.07E-04	9.63E-06	6.36E-08	6.13E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.98E-04	6.08E-05	4.72E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.63E-11	2.38E-08	1.45E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.13E-08	1.90E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.28E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.20E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.69E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.79E-08	8.47E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.87E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.63E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.56E-06	1.61E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.94E-04	8.48E-05	6.58E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.46E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.85E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.97E-08	8.64E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.01E-04	8.56E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.52E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.05E-08	8.72E-06	1.64E-05	6.09E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.64E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.12E-08	8.79E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.94E-04	7.13E-04	8.70E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.63E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.75E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.17E-08	8.84E-06	1.67E-05	6.17E-05	1.95E-04	7.17E-04	8.76E-05	6.80E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.67E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.22E-08	8.88E-06	1.68E-05	6.20E-05	1.96E-04	7.21E-04	8.80E-05	6.83E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.71E-11	3.44E-08	2.10E-06
3.79E-05	4.21E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.26E-08	8.92E-06	1.68E-05	6.23E-05	1.97E-04	7.24E-04	8.84E-05	6.86E-05	1.68E-05	1.54E-04	4.21E-06	4.21E-11	6.73E-11	3.46E-08	2.10E-06
3.80E-05	4.22E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.29E-08	8.95E-06	1.69E-05	6.25E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.87E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.81E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.32E-08	8.98E-06	1.69E-05	6.27E-05	1.98E-04	7.28E-04	8.89E-05	6.90E-05	1.69E-05	1.55E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.77E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.82E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.33E-08	8.99E-06	1.70E-05	6.28E-05	1.98E-04	7.29E-04	8.91E-05	6.91E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.78E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.82E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.33E-08	8.99E-06	1.70E-05	6.28E-05	1.98E-04	7.30E-04	8.91E-05	6.91E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.79E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.81E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.32E-08	8.98E-06	1.69E-05	6.27E-05	1.98E-04	7.29E-04	8.90E-05	6.91E-05	1.69E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.78E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.81E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.31E-08	8.97E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.98E-04	7.28E-04	8.89E-05	6.90E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.77E-11	3.47E-08	2.12E-06
3.80E-05	4.22E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.29E-08	8.95E-06	1.69E-05	6.25E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.87E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.79E-05	4.21E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.26E-08	8.93E-06	1.68E-05	6.23E-05	1.97E-04	7.24E-04	8.84E-05	6.86E-05	1.68E-05	1.54E-04	4.21E-06	4.21E-11	6.74E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.90E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.72E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.76E-05	4.18E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.20E-08	8.86E-06	1.67E-05	6.19E-05	1.95E-04	7.19E-04	8.78E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.69E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.74E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.15E-08	8.82E-06	1.66E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.72E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.77E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.69E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.71E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.63E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.98E-08	8.66E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.91E-04	7.02E-04	8.57E-05	6.66E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.53E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.92E-08	8.59E-06	1.62E-05	6.00E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.61E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.49E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.44E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.79E-08	8.47E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.87E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.40E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.32E-05	6.46E-05	1.58E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.65E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.26E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.41E-08	8.11E-06	1.53E-05	5.66E-05	1.79E-04	6.58E-04	8.03E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.12E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.03E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.95E-05	6.17E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.37E-05	3.75E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.25E-08	7.95E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.87E-05	6.11E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.87E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.79E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.85E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.61E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.53E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.51E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.17E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.25E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.71E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.41E-08	7.14E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.68E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.67E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.84E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.08E-08	6.82E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.54E-04	6.76E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.17E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.15E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.00E-08	6.74E-06	1.27E-05	4.71E-05	1.49E-04	5.47E-04	6.68E-05	5.19E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.92E-08	6.67E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.41E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.03E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.84E-08	6.59E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.35E-04	6.53E-05	5.07E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.51E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.45E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.92E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.73E-05	3.04E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.43E-06	1.21E-05	4.49E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.37E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.99E-06	6.60E-08	6.36E-06	1.20E-05	4.44E-05	1.40E-04	5.16E-04	6.30E-05	4.89E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.80E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.67E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.88E-06	6.53E-08	6.29E-06	1.19E-05	4.39E-05	1.39E-04	5.10E-04	6.23E-05	4.84E-05	1.19E-05	1.08E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.75E-11	2.44E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.98E-07	1.09E-04	9.77E-06	6.46E-08	6.22E-06	1.17E-05	4.34E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.16E-05	4.78E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.70E-11	2.41E-08	1.47E-06
2.61E-05	2.90E-06	2.03E-08	9.87E-07	1.07E-04	9.67E-06	6.39E-08	6.15E-06	1.16E-05	4.30E-05	1.36E-04	4.99E-04	6.10E-05	4.73E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.90E-06	2.90E-11	4.65E-11	2.38E-08	1.45E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.60E-08	8.29E-06	1.56E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.72E-04	8.21E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.56E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.70E-08	8.39E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.80E-08	8.48E-06	1.60E-05	5.92E-05	1.87E-04	6.88E-04	8.40E-05	6.52E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.40E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.90E-08	8.58E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.47E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.67E-06	1.64E-05	6.05E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.11E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.73E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.75E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.17E-08	8.83E-06	1.67E-05	6.17E-05	1.95E-04	7.17E-04	8.75E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.67E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.90E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.72E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.80E-05	4.22E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.29E-08	8.95E-06	1.69E-05	6.25E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.87E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.82E-05	4.25E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.34E-08	9.00E-06	1.70E-05	6.29E-05	1.98E-04	7.30E-04	8.92E-05	6.92E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.25E-06	4.25E-11	6.80E-11	3.49E-08	2.12E-06
3.84E-05	4.27E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.39E-08	9.04E-06	1.71E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.34E-04	8.96E-05	6.95E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.27E-06	4.27E-11	6.83E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.85E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.58E-04	1.43E-05	9.42E-08	9.07E-06	1.71E-05	6.33E-05	2.00E-04	7.36E-04	8.99E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.44E-08	9.09E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.00E-04	7.38E-04	9.01E-05	6.99E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.86E-11	3.52E-08	2.15E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08

3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.45E-08	9.11E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.39E-04	9.02E-05	7.00E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.87E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.44E-08	9.09E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.00E-04	7.38E-04	9.01E-05	6.99E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.86E-11	3.52E-08	2.14E-06
3.86E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.58E-04	1.43E-05	9.42E-08	9.08E-06	1.71E-05	6.34E-05	2.00E-04	7.37E-04	9.00E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.52E-08	2.14E-06
3.85E-05	4.27E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.40E-08	9.06E-06	1.71E-05	6.32E-05	2.00E-04	7.35E-04	8.97E-05	6.97E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.27E-06	4.27E-11	6.84E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.95E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.82E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.82E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.34E-08	9.00E-06	1.70E-05	6.28E-05	1.98E-04	7.30E-04	8.91E-05	6.92E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.79E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.80E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.30E-08	8.96E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.88E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.25E-08	8.91E-06	1.68E-05	6.22E-05	1.96E-04	7.23E-04	8.83E-05	6.85E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.73E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.76E-05	4.18E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.20E-08	8.86E-06	1.67E-05	6.19E-05	1.95E-04	7.19E-04	8.78E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.69E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.74E-05	4.15E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.13E-08	8.80E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.14E-04	8.72E-05	6.77E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.37E-05	9.07E-08	8.74E-06	1.65E-05	6.10E-05	1.93E-04	7.09E-04	8.66E-05	6.72E-05	1.65E-05	1.50E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.60E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.67E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.66E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.94E-08	8.61E-06	1.63E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.99E-04	8.53E-05	6.62E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.50E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.87E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.93E-04	8.47E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.80E-08	8.48E-06	1.60E-05	5.92E-05	1.87E-04	6.88E-04	8.40E-05	6.52E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.40E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.26E-08	1.98E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.64E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.40E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.96E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.56E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.69E-04	8.17E-05	6.34E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.23E-11	3.19E-08	1.95E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.47E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.16E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.43E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.31E-08	8.00E-06	1.51E-05	5.59E-05	1.76E-04	6.49E-04	7.93E-05	6.15E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.36E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.21E-08	7.91E-06	1.49E-05	5.52E-05	1.74E-04	6.42E-04	7.84E-05	6.08E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.97E-11	3.06E-08	1.87E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.12E-08	7.82E-06	1.48E-05	5.46E-05	1.72E-04	6.35E-04	7.75E-05	6.02E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.90E-11	3.03E-08	1.85E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.03E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.28E-04	7.66E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.82E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.43E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.06E-04	7.39E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.65E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.20E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.45E-08	7.18E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.11E-05	5.52E-05	1.35E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.01E-05	3.35E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.10E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.76E-04	7.03E-05	5.46E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.28E-08	7.02E-06	1.32E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.69E-04	6.95E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.65E-06
2.95E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.20E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.91E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.12E-08	6.86E-06	1.29E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.80E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.18E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.04E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.72E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	5.00E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.79E-08	6.54E-06	1.23E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.31E-04	6.48E-05	5.03E-05	1.23E-05	1.13E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.94E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.71E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.11E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.63E-08	6.39E-06	1.20E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.18E-04	6.33E-05	4.91E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.82E-11	2.47E-08	1.51E-06
2.68E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.92E-06	6.55E-08	6.32E-06	1.19E-05	4.41E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.26E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.77E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.95E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.81E-06	6.48E-08	6.24E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.18E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.07E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	4.66E-11	2.39E-08	1.46E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.40E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.32E-05	6.46E-05	1.58E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.34E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.90E-04	8.42E-05	6.54E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.42E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.65E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.92E-08	8.60E-06	1.62E-05	6.00E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.52E-05	6.61E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.49E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.02E-08	8.69E-06	1.64E-05	6.07E-05	1.92E-04	7.05E-04	8.61E-05	6.68E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.56E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.73E-05	4.15E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.12E-08	8.79E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.13E-04	8.71E-05	6.76E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.63E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.95E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.80E-05	4.22E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.29E-08	8.95E-06	1.69E-05	6.25E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.87E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.83E-05	4.25E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.57E-04	1.42E-05	9.35E-08	9.01E-06	1.70E-05	6.29E-05	1.99E-04	7.31E-04	8.93E-05	6.93E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.25E-06	4.25E-11	6.80E-11	3.49E-08	2.13E-06
3.85E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.41E-08	9.07E-06	1.71E-05	6.33E-05	2.00E-04	7.36E-04	8.99E-05	6.97E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.51E-08	9.16E-06	1.73E-05	6.40E-05	2.02E-04	7.43E-04	9.08E-05	7.04E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.91E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.90E-05	4.33E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.54E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.42E-05	2.02E-04	7.46E-04	9.10E-05	7.07E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.33E-06	4.33E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.95E-11	3.57E-08	2.17E-06
3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.48E-04	9.13E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	6.95E-11	3.57E-08	2.17E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.95E-11	3.57E-08	2.17E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.55E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.95E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.90E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.54E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.42E-05	2.02E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.51E-08	9.17E-06	1.73E-05	6.40E-05	2.02E-04	7.44E-04	9.08E-05	7.05E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.92E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.88E-05	4.31E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.59E-04	1.44E-05	9.48E-08	9.14E-06	1.72E-05	6.38E-05	2.01E-04	7.41E-04	9.05E-05	7.03E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.31E-06	4.31E-11	6.90E-11	3.54E-08	2.16E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.44E-08	9.10E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.00E-04	7.38E-04	9.01E-05	7.00E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.87E-11	3.52E-08	2.15E-06
3.85E-05	4.27E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.40E-08	9.06E-06	1.71E-05	6.32E-05	2.00E-04	7.35E-04	8.97E-05	6.97E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.27E-06	4.27E-11	6.84E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.83E-05	4.25E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.57E-04	1.42E-05	9.35E-08	9.01E-06	1.70E-05	6.29E-05	1.99E-04	7.31E-04	8.93E-05	6.93E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.25E-06	4.25E-11	6.80E-11	3.49E-08	2.13E-06
3.80E-05	4.22E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.29E-08	8.95E-06	1.69E-05	6.25E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.87E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.78E-05	4.19E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.89E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.71E-11	3.44E-08	2.10E-06
3.75E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.83E-06	1.67E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.11E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.73E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.02E-08	8.69E-06	1.64E-05	6.07E-05	1.92E-04	7.05E-04	8.61E-05	6.68E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.56E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.95E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.47E-05	6.58E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.46E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.80E-08	8.48E-06	1.60E-05	5.92E-05	1.87E-04	6.88E-04	8.40E-05	6.52E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.40E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.40E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.32E-05	6.46E-05	1.58E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.28E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.46E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.79E-04	6.61E-04	8.07E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.15E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.27E-08	7.97E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.89E-05	6.13E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.01E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.08E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.32E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.84E-06
3.26E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.80E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.18E-05	3.54E-06	2.48E-08	1

3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.45E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.03E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.40E-08	7.13E-06	1.35E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.79E-04	7.06E-05	5.48E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.38E-11	2.76E-08	1.68E-06
2.99E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.32E-08	7.05E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.72E-04	6.98E-05	5.42E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.32E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.07E-08	6.81E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.53E-04	6.75E-05	5.24E-05	1.29E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.14E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	6.99E-08	6.73E-06	1.27E-05	4.70E-05	1.48E-04	5.46E-04	6.67E-05	5.18E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.08E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.40E-04	6.59E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.81E-08	6.57E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.50E-05	5.05E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.49E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.43E-05	4.99E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.72E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.41E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.20E-04	6.35E-05	4.93E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.84E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.99E-06	2.09E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.96E-06	6.58E-08	6.34E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.14E-04	6.28E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.79E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.84E-06	6.50E-08	6.27E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.21E-05	4.82E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.73E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.63E-05	2.92E-06	2.04E-08	9.93E-07	1.08E-04	9.72E-06	6.42E-08	6.19E-06	1.17E-05	4.32E-05	1.36E-04	5.02E-04	6.13E-05	4.76E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.92E-06	2.92E-11	4.67E-11	2.40E-08	1.46E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.94E-08	8.62E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	6.99E-04	8.54E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.50E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.05E-08	8.72E-06	1.64E-05	6.09E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.64E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.74E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.14E-08	8.81E-06	1.66E-05	6.15E-05	1.94E-04	7.15E-04	8.73E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.65E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.25E-08	8.91E-06	1.68E-05	6.22E-05	1.96E-04	7.23E-04	8.83E-05	6.85E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.72E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.82E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.34E-08	9.00E-06	1.70E-05	6.28E-05	1.98E-04	7.30E-04	8.91E-05	6.92E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.79E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.85E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.58E-04	1.43E-05	9.42E-08	9.07E-06	1.71E-05	6.33E-05	2.00E-04	7.36E-04	8.99E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.88E-05	4.31E-06	3.02E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.48E-08	9.13E-06	1.72E-05	6.38E-05	2.01E-04	7.41E-04	9.05E-05	7.02E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.31E-06	4.31E-11	6.89E-11	3.54E-08	2.15E-06
3.90E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.54E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.42E-05	2.02E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.93E-05	4.36E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.59E-08	9.25E-06	1.74E-05	6.45E-05	2.04E-04	7.50E-04	9.16E-05	7.11E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.36E-06	4.36E-11	6.98E-11	3.58E-08	2.18E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.20E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.01E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.66E-08	9.31E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.22E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.46E-05	9.68E-08	9.33E-06	1.76E-05	6.51E-05	2.05E-04	7.57E-04	9.24E-05	7.17E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.04E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.68E-08	9.33E-06	1.76E-05	6.51E-05	2.06E-04	7.57E-04	9.24E-05	7.17E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.04E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.46E-05	9.68E-08	9.32E-06	1.76E-05	6.51E-05	2.05E-04	7.56E-04	9.24E-05	7.17E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.04E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.49E-06	1.63E-04	1.46E-05	9.67E-08	9.32E-06	1.76E-05	6.51E-05	2.05E-04	7.56E-04	9.23E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.76E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.02E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.19E-05	7.13E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.00E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.92E-05	4.36E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.59E-08	9.24E-06	1.74E-05	6.45E-05	2.04E-04	7.50E-04	9.16E-05	7.11E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.36E-06	4.36E-11	6.98E-11	3.58E-08	2.18E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.55E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.95E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.51E-08	9.16E-06	1.73E-05	6.39E-05	2.02E-04	7.43E-04	9.07E-05	7.04E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.91E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.45E-08	9.11E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.39E-04	9.02E-05	7.00E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.87E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.84E-05	4.27E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.39E-08	9.05E-06	1.71E-05	6.32E-05	1.99E-04	7.34E-04	8.96E-05	6.96E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.27E-06	4.27E-11	6.83E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.81E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.32E-08	8.98E-06	1.70E-05	6.27E-05	1.98E-04	7.29E-04	8.90E-05	6.91E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.78E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.25E-08	8.91E-06	1.68E-05	6.22E-05	1.96E-04	7.23E-04	8.83E-05	6.85E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.73E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.75E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.18E-08	8.84E-06	1.67E-05	6.17E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.76E-05	6.80E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.68E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.11E-08	8.78E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.69E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.71E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.63E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.96E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.63E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.56E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.48E-05	6.58E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.46E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.79E-08	8.47E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.87E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.56E-05	3.95E-06	2.77E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.70E-08	8.38E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.60E-08	8.29E-06	1.56E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.21E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.48E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.51E-08	8.20E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.66E-04	8.13E-05	6.31E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.19E-11	3.18E-08	1.93E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.27E-05	8.42E-08	8.11E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.58E-04	8.04E-05	6.24E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.12E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.32E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.94E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.22E-08	7.92E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.13E-08	7.83E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.35E-04	7.76E-05	6.02E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.91E-11	3.03E-08	1.85E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.03E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.28E-04	7.66E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.82E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.64E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.82E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.47E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.72E-08	7.44E-06	1.40E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.37E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.88E-08	1.76E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.44E-08	7.17E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.35E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.35E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.27E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.69E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.29E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.02E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.70E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.84E-05	3.15E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.68E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.62E-05	5.14E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.85E-08	6.60E-06	1.24E-05	4.61E-05	1.45E-04	5.35E-04	6.53E-05	5.07E-05	1.24E-05	1.14E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.98E-11	2.55E-08	1.56E-06
2.77E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.92E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.69E-08	6.45E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.38E-05	4.96E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.37E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.40E-04	5.17E-04	6.31E-05	4.90E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.81E-11	2.47E-08	1.50E-06
2.67E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.87E-06	6.52E-08	6.28E-06	1.19E-05	4.39E-05	1.38E-04	5.10E-04	6.22E-05	4.83E-05	1.19E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.74E-11	2.43E-08	1.48E-06
2.64E-05	2.93E-06	2.05E-08	9.96E-07	1.08E-04	9.75E-06	6.44E-08	6.21E-06	1.17E-05	4.33E-05	1.37E-04	5.04E-04	6.15E-05	4.77E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.93E-06	2.93E-11	4.69E-11	2.40E-08	1.46E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.37E-05	9.07E-08	8.74E-06	1.65E-05	6.10E-05	1.93E-04	7.09E-04	8.66E-05	6.72E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.60E-11	3.39E-08	2.06E-06
3.75E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.18E-08	8.84E-06	1.67E-05	6.17E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.76E-05	6.80E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.68E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.79E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.25E-04	8.85E-05	6.87E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.75E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.84E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.38E-08	9.04E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.95E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.82E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.55E-08	9.20E-06	1.74E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.74E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.93E-05	4.37E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.45E-05	9.61E-08	9.26E-06	1.75E-05	6.47E-05	2.04E-04	7.51E-04	9.17E-05	7.12E-05	1.75E-05	1.59E-04	4.37E-06	4.37E-11	6.99E-11	3.59E-08	2.18E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.49E-06	1.63E-04	1.46E-05	9.67E-08	9.32E-06	1.76E-05	6.51E-05	2.05E-04	7.56E-04	9.23E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.10E-08	1.50E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.73E-08	9.37E-06	1.77E-05	6.54E-05	2.07E-04	7.61E-04	9.29E-05	7.21E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.08E-11	3.63E-08	2.21E-06
4.00E-05	4.44E-06	3.11E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.77E-08	9.41E-06	1.78E-05	6.57E-05	2.07E-04	7.64E-04	9.32E-05	7.24E-05	1.78E-05	1.62E-04	4.44E-06	4.44E-11	7.10E-11	3.65E-08	2.22E-06
4.01E-05	4.45E-06	3.12E-08	1.51E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.80E-08	9.44E-06	1.78E-05	6.59E-05	2.08E-04	7.66E-04	9.35E-05	7.26E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.45E-06	4.45E-11	7.12E-11	3.66E-08	2.23E-06
4.01E-05	4.46E-06	3.12E-08

4.01E-05	4.46E-06	3.12E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.81E-08	9.45E-06	1.78E-05	6.60E-05	2.08E-04	7.67E-04	9.36E-05	7.27E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.46E-06	4.46E-11	7.13E-11	3.66E-08	2.23E-06
4.01E-05	4.46E-06	3.12E-08	1.51E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.80E-08	9.44E-06	1.78E-05	6.59E-05	2.08E-04	7.66E-04	9.36E-05	7.26E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.46E-06	4.46E-11	7.13E-11	3.66E-08	2.23E-06
4.00E-05	4.45E-06	3.11E-08	1.51E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.78E-08	9.43E-06	1.78E-05	6.58E-05	2.08E-04	7.65E-04	9.34E-05	7.25E-05	1.78E-05	1.62E-04	4.45E-06	4.45E-11	7.12E-11	3.65E-08	2.22E-06
3.99E-05	4.44E-06	3.11E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.77E-08	9.41E-06	1.78E-05	6.57E-05	2.07E-04	7.63E-04	9.32E-05	7.23E-05	1.78E-05	1.62E-04	4.44E-06	4.44E-11	7.10E-11	3.64E-08	2.22E-06
3.98E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.55E-05	2.07E-04	7.61E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.08E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.97E-05	4.41E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.71E-08	9.35E-06	1.76E-05	6.53E-05	2.06E-04	7.59E-04	9.27E-05	7.19E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.41E-06	4.41E-11	7.06E-11	3.62E-08	2.21E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.08E-08	1.49E-06	1.63E-04	1.46E-05	9.66E-08	9.31E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.56E-04	9.23E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.93E-05	4.37E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.61E-08	9.26E-06	1.75E-05	6.47E-05	2.04E-04	7.52E-04	9.18E-05	7.12E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.37E-06	4.37E-11	6.99E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.95E-11	3.57E-08	2.17E-06
3.88E-05	4.31E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.49E-08	9.14E-06	1.73E-05	6.38E-05	2.01E-04	7.42E-04	9.06E-05	7.03E-05	1.73E-05	1.57E-04	4.31E-06	4.31E-11	6.90E-11	3.54E-08	2.16E-06
3.85E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.58E-04	1.43E-05	9.42E-08	9.08E-06	1.71E-05	6.34E-05	2.00E-04	7.37E-04	8.99E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.52E-08	2.14E-06
3.82E-05	4.25E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.42E-05	9.35E-08	9.01E-06	1.70E-05	6.29E-05	1.98E-04	7.31E-04	8.92E-05	6.93E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.25E-06	4.25E-11	6.80E-11	3.49E-08	2.12E-06
3.79E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.25E-04	8.85E-05	6.87E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.75E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.77E-05	4.18E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.20E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.19E-05	1.95E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.69E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.73E-05	4.15E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.12E-08	8.79E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.13E-04	8.71E-05	6.76E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.63E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.71E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.63E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.96E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.87E-08	8.54E-06	1.61E-05	5.96E-05	1.88E-04	6.93E-04	8.46E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.01E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.77E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.37E-05	6.50E-05	1.59E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.67E-08	8.36E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.43E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.58E-08	8.27E-06	1.56E-05	5.77E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.19E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.48E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.10E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.13E-08	1.90E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.27E-08	7.97E-06	1.50E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.47E-04	7.90E-05	6.13E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.22E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.50E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.72E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.17E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.38E-06	1.39E-05	5.15E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.31E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.29E-06	1.37E-05	5.09E-05	1.60E-04	5.91E-04	7.22E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.39E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.31E-08	7.04E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.96E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.14E-08	6.88E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.52E-04	5.58E-04	6.81E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.85E-05	3.16E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.81E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.88E-08	6.63E-06	1.25E-05	4.63E-05	1.46E-04	5.38E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.00E-11	2.57E-08	1.56E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.55E-06	1.24E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.31E-04	6.49E-05	5.03E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.94E-11	2.54E-08	1.54E-06
2.75E-05	3.05E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.72E-08	6.47E-06	1.22E-05	4.52E-05	1.43E-04	5.25E-04	6.41E-05	4.98E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.71E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.64E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.33E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.68E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.90E-06	6.54E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
2.64E-05	2.94E-06	2.06E-08	9.98E-07	1.09E-04	9.78E-06	6.46E-08	6.22E-06	1.17E-05	4.35E-05	1.37E-04	5.05E-04	6.17E-05	4.79E-05	1.17E-05	1.07E-04	2.94E-06	2.94E-11	4.70E-11	2.41E-08	1.47E-06
3.81E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.31E-08	8.97E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.98E-04	7.28E-04	8.89E-05	6.90E-05	1.69E-05	1.55E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.77E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.85E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.41E-08	9.07E-06	1.71E-05	6.33E-05	2.00E-04	7.36E-04	8.99E-05	6.97E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.51E-08	9.16E-06	1.73E-05	6.40E-05	2.02E-04	7.44E-04	9.08E-05	7.05E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.92E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.93E-05	4.36E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.60E-08	9.25E-06	1.75E-05	6.46E-05	2.04E-04	7.51E-04	9.16E-05	7.11E-05	1.75E-05	1.59E-04	4.36E-06	4.36E-11	6.98E-11	3.58E-08	2.18E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.68E-08	9.33E-06	1.76E-05	6.51E-05	2.06E-04	7.57E-04	9.24E-05	7.17E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.04E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.75E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.09E-11	3.64E-08	2.21E-06
4.01E-05	4.46E-06	3.12E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.81E-08	9.45E-06	1.78E-05	6.60E-05	2.08E-04	7.67E-04	9.36E-05	7.27E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.46E-06	4.46E-11	7.13E-11	3.66E-08	2.23E-06
4.03E-05	4.48E-06	3.14E-08	1.52E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.86E-08	9.50E-06	1.79E-05	6.63E-05	2.09E-04	7.71E-04	9.41E-05	7.31E-05	1.79E-05	1.64E-04	4.48E-06	4.48E-11	7.17E-11	3.68E-08	2.24E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.90E-08	9.54E-06	1.80E-05	6.66E-05	2.10E-04	7.74E-04	9.45E-05	7.34E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.20E-11	3.70E-08	2.25E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.22E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.07E-05	4.52E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.51E-05	9.94E-08	9.58E-06	1.81E-05	6.69E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.49E-05	7.37E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.52E-06	4.52E-11	7.23E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.07E-05	4.52E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.51E-05	9.94E-08	9.58E-06	1.81E-05	6.69E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.49E-05	7.37E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.52E-06	4.52E-11	7.23E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.22E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.91E-08	9.55E-06	1.80E-05	6.67E-05	2.10E-04	7.75E-04	9.46E-05	7.34E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.21E-11	3.70E-08	2.25E-06
4.04E-05	4.49E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.89E-08	9.53E-06	1.80E-05	6.65E-05	2.10E-04	7.73E-04	9.44E-05	7.32E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.49E-06	4.49E-11	7.19E-11	3.69E-08	2.25E-06
4.03E-05	4.48E-06	3.14E-08	1.52E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.85E-08	9.50E-06	1.79E-05	6.63E-05	2.09E-04	7.70E-04	9.41E-05	7.30E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.48E-06	4.48E-11	7.17E-11	3.68E-08	2.24E-06
4.02E-05	4.46E-06	3.12E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.82E-08	9.46E-06	1.79E-05	6.61E-05	2.08E-04	7.68E-04	9.37E-05	7.28E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.46E-06	4.46E-11	7.14E-11	3.66E-08	2.23E-06
4.00E-05	4.44E-06	3.11E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.78E-08	9.42E-06	1.78E-05	6.58E-05	2.08E-04	7.64E-04	9.33E-05	7.24E-05	1.78E-05	1.62E-04	4.44E-06	4.44E-11	7.11E-11	3.65E-08	2.22E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.72E-08	9.37E-06	1.77E-05	6.54E-05	2.06E-04	7.60E-04	9.28E-05	7.20E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.07E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.66E-08	9.31E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.22E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.02E-11	3.60E-08	2.20E-06
3.92E-05	4.36E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.59E-08	9.24E-06	1.74E-05	6.45E-05	2.04E-04	7.50E-04	9.16E-05	7.11E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.36E-06	4.36E-11	6.98E-11	3.58E-08	2.18E-06
3.89E-05	4.33E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.52E-08	9.17E-06	1.73E-05	6.40E-05	2.02E-04	7.44E-04	9.09E-05	7.05E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.33E-06	4.33E-11	6.92E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.45E-08	9.10E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.01E-04	7.39E-04	9.02E-05	7.00E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.87E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.30E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.82E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.80E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.30E-08	8.96E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.88E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.88E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.96E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.83E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.73E-05	4.15E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.12E-08	8.79E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.13E-04	8.71E-05	6.76E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.63E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.71E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.63E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.66E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.94E-08	8.62E-06	1.63E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.99E-04	8.53E-05	6.62E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.50E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.81E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.84E-08	8.52E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.91E-04	8.44E-05	6.55E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.43E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.58E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.74E-08	8.42E-06	1.59E-05	5.88E-05	1.86E-04	6.83E-04	8.35E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.36E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.64E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.40E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.96E-06
3.50E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.16E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.44E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.32E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.94E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.36E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.21E-08	7.91E-06	1.49E-05	5.52E-05	1.74E-04	6.42E-04	7.84E-05	6.08E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.97E-11	3.06E-08	1.87E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.90E-11	3.03E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.64E-05	5.93E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.82E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.31E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08

3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.63E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.60E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.53E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.51E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.17E-05	5.56E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.71E-06
3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.26E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.17E-08	6.91E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.61E-04	6.84E-05	5.31E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.26E-06	3.26E-11	5.21E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.08E-08	6.83E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.54E-04	6.76E-05	5.25E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.15E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.00E-08	6.74E-06	1.27E-05	4.71E-05	1.49E-04	5.47E-04	6.68E-05	5.18E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.83E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.91E-08	6.66E-06	1.26E-05	4.65E-05	1.47E-04	5.40E-04	6.60E-05	5.12E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.03E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.82E-08	6.57E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.33E-04	6.51E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.96E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.76E-05	3.06E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.74E-08	6.50E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.27E-04	6.44E-05	5.00E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.52E-08	1.53E-06
2.72E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.93E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.84E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.68E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.93E-06	6.56E-08	6.32E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.13E-04	6.26E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.77E-11	2.45E-08	1.49E-06
2.65E-05	2.95E-06	2.06E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.81E-06	6.48E-08	6.24E-06	1.18E-05	4.36E-05	1.38E-04	5.07E-04	6.18E-05	4.80E-05	1.18E-05	1.07E-04	2.95E-06	2.95E-11	4.71E-11	2.42E-08	1.47E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.95E-11	3.57E-08	2.17E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.54E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.02E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.98E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.50E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.74E-08	9.38E-06	1.77E-05	6.55E-05	2.07E-04	7.61E-04	9.29E-05	7.21E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.08E-11	3.63E-08	2.21E-06
4.02E-05	4.46E-06	3.12E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.82E-08	9.46E-06	1.79E-05	6.60E-05	2.08E-04	7.68E-04	9.37E-05	7.27E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.46E-06	4.46E-11	7.14E-11	3.66E-08	2.23E-06
4.04E-05	4.49E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.89E-08	9.53E-06	1.80E-05	6.65E-05	2.10E-04	7.73E-04	9.44E-05	7.32E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.49E-06	4.49E-11	7.19E-11	3.69E-08	2.25E-06
4.07E-05	4.52E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.51E-05	9.94E-08	9.58E-06	1.81E-05	6.69E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.49E-05	7.37E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.52E-06	4.52E-11	7.23E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.09E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.99E-08	9.63E-06	1.82E-05	6.72E-05	2.12E-04	7.81E-04	9.54E-05	7.40E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.27E-11	3.73E-08	2.27E-06
4.11E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.67E-06	1.82E-05	6.75E-05	2.13E-04	7.85E-04	9.58E-05	7.44E-05	1.82E-05	1.67E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.30E-11	3.75E-08	2.28E-06
4.12E-05	4.58E-06	3.20E-08	1.56E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.70E-06	1.83E-05	6.77E-05	2.14E-04	7.87E-04	9.61E-05	7.46E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.58E-06	4.58E-11	7.32E-11	3.76E-08	2.29E-06
4.13E-05	4.58E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.72E-06	1.83E-05	6.78E-05	2.14E-04	7.88E-04	9.63E-05	7.47E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.58E-06	4.58E-11	7.33E-11	3.76E-08	2.29E-06
4.13E-05	4.58E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.72E-06	1.83E-05	6.79E-05	2.14E-04	7.89E-04	9.63E-05	7.47E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.58E-06	4.58E-11	7.34E-11	3.76E-08	2.29E-06
4.12E-05	4.58E-06	3.20E-08	1.56E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.70E-06	1.83E-05	6.77E-05	2.14E-04	7.87E-04	9.61E-05	7.46E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.58E-06	4.58E-11	7.32E-11	3.76E-08	2.29E-06
4.11E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.67E-06	1.82E-05	6.75E-05	2.13E-04	7.85E-04	9.58E-05	7.44E-05	1.82E-05	1.67E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.30E-11	3.75E-08	2.28E-06
4.09E-05	4.55E-06	3.18E-08	1.55E-06	1.68E-04	1.51E-05	1.00E-07	9.64E-06	1.82E-05	6.73E-05	2.12E-04	7.82E-04	9.55E-05	7.42E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.55E-06	4.55E-11	7.28E-11	3.73E-08	2.27E-06
4.08E-05	4.53E-06	3.17E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.97E-08	9.61E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.52E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.53E-06	4.53E-11	7.25E-11	3.72E-08	2.27E-06
4.07E-05	4.52E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.94E-08	9.58E-06	1.81E-05	6.69E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.49E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.52E-06	4.52E-11	7.23E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.89E-08	9.53E-06	1.80E-05	6.65E-05	2.10E-04	7.73E-04	9.44E-05	7.33E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.19E-11	3.69E-08	2.25E-06
4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.83E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.15E-11	3.67E-08	2.24E-06
4.00E-05	4.44E-06	3.11E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.77E-08	9.41E-06	1.78E-05	6.57E-05	2.07E-04	7.64E-04	9.32E-05	7.24E-05	1.78E-05	1.62E-04	4.44E-06	4.44E-11	7.10E-11	3.65E-08	2.22E-06
3.97E-05	4.41E-06	3.08E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.70E-08	9.34E-06	1.76E-05	6.52E-05	2.06E-04	7.58E-04	9.25E-05	7.18E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.41E-06	4.41E-11	7.05E-11	3.62E-08	2.20E-06
3.93E-05	4.37E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.62E-08	9.27E-06	1.75E-05	6.47E-05	2.04E-04	7.52E-04	9.18E-05	7.13E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.37E-06	4.37E-11	6.99E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.90E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.54E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.46E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.03E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.84E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.38E-08	9.04E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.95E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.82E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.80E-05	4.22E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.29E-08	8.95E-06	1.69E-05	6.25E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.87E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.75E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.76E-05	4.18E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.20E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.19E-05	1.95E-04	7.19E-04	8.78E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.69E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.11E-08	8.78E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.70E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.63E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.52E-04	1.36E-05	9.01E-08	8.69E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.05E-04	8.60E-05	6.68E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.56E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	6.00E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.81E-08	8.49E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.41E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.41E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.56E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.71E-08	8.39E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.81E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.60E-08	8.29E-06	1.56E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.21E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.13E-08	1.90E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.89E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.01E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.05E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.34E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.94E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.69E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.89E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.78E-11	2.96E-08	1.81E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.43E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.39E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.36E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.97E-04	7.29E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.27E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.59E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.46E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.12E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.78E-08	1.70E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.04E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.68E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.02E-06	1.33E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.21E-08	6.94E-06	1.31E-05	4.85E-05	1.53E-04	5.63E-04	6.88E-05	5.34E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.24E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.91E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.12E-08	6.86E-06	1.29E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.80E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.18E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.78E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.69E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.47E-04	5.43E-04	6.63E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.05E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.80E-05	3.12E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.86E-08	6.61E-06	1.25E-05	4.61E-05	1.46E-04	5.36E-04	6.54E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.99E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.77E-08	6.52E-06	1.23E-05	4.55E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.92E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.70E-05	2.99E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.79E-11	2.46E-08	1.50E-06
2.66E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.84E-06	6.50E-08	6.27E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.21E-05	4.82E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.73E-11	2.43E-08	1.48E-06
3.97E-05	4.41E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.70E-08	9.35E-06	1.76E-05	6.53E-05	2.06E-04	7.59E-04	9.26E-05	7.19E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.41E-06	4.41E-11	7.06E-11	3.62E-08	2.21E-06
4.01E-05	4.45E-06	3.12E-08	1.51E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.80E-08	9.44E-06	1.78E-05	6.59E-05	2.08E-04	7.66E-04	9.35E-05	7.26E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.45E-06	4.45E-11	7.12E-11	3.66E-08	2.23E-06
4.04E-05	4.49E-06	3.14E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.88E-08	9.52E-06	1.80E-05	6.65E-05	2.10E-04	7.73E-04	9.43E-05	7.32E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.49E-06	4.49E-11	7.19E-11	3.69E-08	2.25E-06
4.08E-05	4.53E-06	3.17E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.96E-08	9.60E-06	1.81E-05	6.70E-05	2.11E-04	7.79E-04	9.51E-05	7.38E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.53E-06	4.53E-11	7.25E-11	3.72E-08	2.26E-06
4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.67E-06	1.82E-05	6.75E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.58E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.30E-11	3.74E-08	2.28E-06
4.13E-05	4.59E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.72E-06	1.83E-05	6.79E-05	2.14E-04	7.89E-04	9.63E-05	7.48E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.59E-06	4.59E-11	7.34E-11	3.77E-08	2.29E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.77E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.93E-04	9.68E-05	7.51E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.37E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.16E-05	4.63E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.81E-06	1.85E-05	6.85E-05	2.16E-04	7.96E-04	9.72E-05	7.54E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.63E-06	4.63E-11	7.40E-11	3.80E-08	2.31E-06
4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	7.42E-11	3.81E-08	2.32E-06
4.18E-05	4.65E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.85E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	7.99E-04	9.76E-05	7.57E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.44E-11	3.82E-08	2.32E-06
4.18E-05	4.65E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.85E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	7.99E-04	9.76E-05	7.58E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.44E-11	3.82E-08	2.32E-06
4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.75E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	7.42E-11	3.81E-08	2.32E-06
4.16E-05	4.62E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.80E-06	1.85E-05	6.84E-05	2.16E-04	7.95E-04	9.71E-05	7.54E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.62E-06	4.62E-11	7.40E-11	3.80E-08	2.31E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.77E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.93E-04	9.68E-05	7.51E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.37E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.13E-05	4.59E-06	3.21E-08

4.11E-05	4.57E-06	3.20E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.69E-06	1.83E-05	6.77E-05	2.14E-04	7.86E-04	9.60E-05	7.45E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.57E-06	4.57E-11	7.32E-11	3.75E-08	2.29E-06
4.09E-05	4.55E-06	3.18E-08	1.55E-06	1.68E-04	1.51E-05	1.00E-07	9.64E-06	1.82E-05	6.73E-05	2.12E-04	7.82E-04	9.55E-05	7.42E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.55E-06	4.55E-11	7.28E-11	3.73E-08	2.27E-06
4.07E-05	4.52E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.51E-05	9.95E-08	9.58E-06	1.81E-05	6.69E-05	2.11E-04	7.78E-04	9.49E-05	7.37E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.52E-06	4.52E-11	7.23E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.04E-05	4.49E-06	3.14E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.87E-08	9.51E-06	1.80E-05	6.64E-05	2.10E-04	7.72E-04	9.43E-05	7.32E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.49E-06	4.49E-11	7.18E-11	3.68E-08	2.24E-06
4.01E-05	4.45E-06	3.12E-08	1.51E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.80E-08	9.44E-06	1.78E-05	6.59E-05	2.08E-04	7.66E-04	9.35E-05	7.26E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.45E-06	4.45E-11	7.13E-11	3.66E-08	2.23E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.72E-08	9.36E-06	1.77E-05	6.54E-05	2.06E-04	7.60E-04	9.28E-05	7.20E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.07E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.20E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.01E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.55E-08	9.20E-06	1.74E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.95E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.46E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.03E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.30E-05	1.99E-04	7.32E-04	8.94E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.81E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.79E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.25E-04	8.85E-05	6.87E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.75E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.76E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.18E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.80E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.68E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.11E-05	1.93E-04	7.10E-04	8.67E-05	6.73E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.98E-08	8.66E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.91E-04	7.02E-04	8.57E-05	6.66E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.53E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.87E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.47E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.77E-08	8.45E-06	1.59E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.37E-05	6.50E-05	1.59E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.54E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.66E-08	8.35E-06	1.57E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.27E-05	6.42E-05	1.57E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.55E-08	8.24E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.82E-04	6.69E-04	8.16E-05	6.34E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.22E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.44E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.32E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.94E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.35E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.20E-08	7.90E-06	1.49E-05	5.52E-05	1.74E-04	6.41E-04	7.83E-05	6.08E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.09E-08	7.80E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.72E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.23E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.18E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.78E-08	7.50E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.43E-05	5.77E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.01E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.59E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.50E-08	7.23E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.86E-04	7.16E-05	5.56E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.45E-11	2.80E-08	1.70E-06
3.03E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.57E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.49E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.39E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.67E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.07E-08	6.81E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.53E-04	6.75E-05	5.24E-05	1.29E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.14E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.06E-05	6.99E-08	6.73E-06	1.27E-05	4.70E-05	1.48E-04	5.46E-04	6.67E-05	5.18E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.08E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.19E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.56E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.44E-04	5.32E-04	6.49E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.71E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.97E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.88E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.37E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.40E-04	5.17E-04	6.31E-05	4.90E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.81E-11	2.47E-08	1.50E-06
2.67E-05	2.96E-06	2.07E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.87E-06	6.52E-08	6.28E-06	1.19E-05	4.39E-05	1.38E-04	5.10E-04	6.22E-05	4.83E-05	1.19E-05	1.08E-04	2.96E-06	2.96E-11	4.74E-11	2.43E-08	1.48E-06
4.07E-05	4.52E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.51E-05	9.94E-08	9.58E-06	1.81E-05	6.69E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.49E-05	7.37E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.52E-06	4.52E-11	7.23E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.67E-06	1.82E-05	6.75E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.58E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.30E-11	3.74E-08	2.28E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.80E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.65E-05	7.49E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.36E-11	3.77E-08	2.30E-06
4.17E-05	4.63E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.81E-06	1.85E-05	6.85E-05	2.16E-04	7.96E-04	9.72E-05	7.55E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.63E-06	4.63E-11	7.41E-11	3.80E-08	2.31E-06
4.19E-05	4.65E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.87E-06	1.86E-05	6.89E-05	2.17E-04	8.01E-04	9.77E-05	7.59E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.45E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.21E-05	4.68E-06	3.27E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.92E-06	1.87E-05	6.92E-05	2.18E-04	8.05E-04	9.82E-05	7.62E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	7.48E-11	3.84E-08	2.34E-06
4.22E-05	4.69E-06	3.28E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.95E-06	1.88E-05	6.95E-05	2.19E-04	8.07E-04	9.85E-05	7.65E-05	1.88E-05	1.71E-04	4.69E-06	4.69E-11	7.51E-11	3.85E-08	2.35E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.97E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.09E-04	9.88E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.53E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.88E-05	6.97E-05	2.20E-04	8.10E-04	9.89E-05	7.68E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.88E-05	6.97E-05	2.20E-04	8.10E-04	9.89E-05	7.68E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.97E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.09E-04	9.88E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.53E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.22E-05	4.69E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.94E-06	1.88E-05	6.94E-05	2.19E-04	8.06E-04	9.85E-05	7.64E-05	1.88E-05	1.71E-04	4.69E-06	4.69E-11	7.50E-11	3.85E-08	2.34E-06
4.20E-05	4.67E-06	3.27E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.90E-06	1.87E-05	6.91E-05	2.18E-04	8.03E-04	9.81E-05	7.61E-05	1.87E-05	1.70E-04	4.67E-06	4.67E-11	7.47E-11	3.83E-08	2.34E-06
4.19E-05	4.65E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.86E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	8.00E-04	9.77E-05	7.58E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.44E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.17E-05	4.63E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.81E-06	1.85E-05	6.85E-05	2.16E-04	7.96E-04	9.72E-05	7.54E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.63E-06	4.63E-11	7.40E-11	3.80E-08	2.31E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.76E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.92E-04	9.67E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.36E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.11E-05	4.57E-06	3.20E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.69E-06	1.83E-05	6.77E-05	2.14E-04	7.86E-04	9.60E-05	7.45E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.57E-06	4.57E-11	7.32E-11	3.75E-08	2.29E-06
4.08E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.98E-08	9.62E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.53E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.26E-11	3.72E-08	2.27E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.90E-08	9.54E-06	1.80E-05	6.66E-05	2.10E-04	7.74E-04	9.45E-05	7.33E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.20E-11	3.69E-08	2.25E-06
4.02E-05	4.46E-06	3.12E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.82E-08	9.46E-06	1.78E-05	6.60E-05	2.08E-04	7.67E-04	9.37E-05	7.27E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.46E-06	4.46E-11	7.14E-11	3.66E-08	2.23E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.10E-08	1.50E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.73E-08	9.37E-06	1.77E-05	6.54E-05	2.07E-04	7.61E-04	9.29E-05	7.21E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.08E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.64E-08	9.29E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.05E-04	7.54E-04	9.20E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.01E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.55E-08	9.20E-06	1.74E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.74E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.45E-08	9.11E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.39E-04	9.03E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.83E-05	4.25E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.57E-04	1.42E-05	9.35E-08	9.01E-06	1.70E-05	6.29E-05	1.99E-04	7.31E-04	8.93E-05	6.93E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.25E-06	4.25E-11	6.80E-11	3.49E-08	2.13E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.25E-08	8.91E-06	1.68E-05	6.22E-05	1.96E-04	7.23E-04	8.83E-05	6.85E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.73E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.74E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.15E-08	8.82E-06	1.66E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.15E-04	8.73E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.65E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.05E-08	8.72E-06	1.64E-05	6.09E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.64E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.66E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.94E-08	8.62E-06	1.63E-05	6.01E-05	1.90E-04	6.99E-04	8.53E-05	6.62E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.50E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.34E-05	8.83E-08	8.51E-06	1.61E-05	5.94E-05	1.87E-04	6.90E-04	8.43E-05	6.54E-05	1.61E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.42E-11	3.29E-08	2.01E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.40E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.32E-05	6.46E-05	1.58E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.61E-08	8.29E-06	1.56E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.21E-05	6.38E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.55E-04	7.99E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.25E-08	7.95E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.88E-05	6.11E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.85E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.45E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.63E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.97E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.54E-08	7.26E-06	1.37E-05	5.07E-05	1.60E-04	5.89E-04	7.19E-05	5.58E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.48E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.05E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.45E-08	7.18E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.11E-05	5.52E-05	1.35E-05	1.24E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.01E-05	3.35E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.35E-11	2.75E-08	1.67E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08

2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.92E-06	1.31E-05	4.83E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.32E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.08E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.02E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.70E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.59E-06
2.83E-05	3.15E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.67E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.61E-05	5.13E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.10E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.59E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.10E-06	3.10E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.49E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.99E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.90E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.71E-05	3.01E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.63E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.33E-05	4.91E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.01E-06	3.01E-11	4.82E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.68E-05	2.97E-06	2.08E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.90E-06	6.54E-08	6.31E-06	1.19E-05	4.40E-05	1.39E-04	5.12E-04	6.25E-05	4.85E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.97E-06	2.97E-11	4.76E-11	2.44E-08	1.49E-06
4.17E-05	4.63E-06	3.24E-08	1.58E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.82E-06	1.85E-05	6.86E-05	2.16E-04	7.97E-04	9.73E-05	7.55E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.63E-06	4.63E-11	7.41E-11	3.80E-08	2.32E-06
4.20E-05	4.67E-06	3.27E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.90E-06	1.87E-05	6.91E-05	2.18E-04	8.03E-04	9.81E-05	7.61E-05	1.87E-05	1.70E-04	4.67E-06	4.67E-11	7.47E-11	3.83E-08	2.33E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.96E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.08E-04	9.87E-05	7.66E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.52E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.25E-05	4.73E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.73E-06	4.73E-11	7.56E-11	3.88E-08	2.36E-06
4.27E-05	4.75E-06	3.32E-08	1.61E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.02E-05	2.22E-04	8.16E-04	9.97E-05	7.74E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.59E-11	3.90E-08	2.37E-06
4.29E-05	4.76E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.05E-05	2.22E-04	8.19E-04	1.00E-04	7.76E-05	1.90E-05	1.74E-04	4.76E-06	4.76E-11	7.62E-11	3.91E-08	2.38E-06
4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.21E-04	1.00E-04	7.78E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	7.63E-11	3.92E-08	2.39E-06
4.30E-05	4.78E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.07E-05	2.23E-04	8.21E-04	1.00E-04	7.78E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.78E-06	4.78E-11	7.64E-11	3.92E-08	2.39E-06
4.30E-05	4.78E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.07E-05	2.23E-04	8.21E-04	1.00E-04	7.78E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.78E-06	4.78E-11	7.64E-11	3.92E-08	2.39E-06
4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	7.63E-11	3.92E-08	2.38E-06
4.28E-05	4.75E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.04E-05	2.22E-04	8.18E-04	9.98E-05	7.75E-05	1.90E-05	1.74E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.61E-11	3.90E-08	2.38E-06
4.26E-05	4.73E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	7.01E-05	2.21E-04	8.14E-04	9.94E-05	7.72E-05	1.89E-05	1.73E-04	4.73E-06	4.73E-11	7.58E-11	3.89E-08	2.37E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.88E-05	6.97E-05	2.20E-04	8.10E-04	9.89E-05	7.68E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.22E-05	4.69E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.06E-04	9.84E-05	7.64E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.69E-06	4.69E-11	7.50E-11	3.85E-08	2.34E-06
4.19E-05	4.66E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.87E-06	1.86E-05	6.89E-05	2.17E-04	8.01E-04	9.78E-05	7.59E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.66E-06	4.66E-11	7.45E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.16E-05	4.62E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.80E-06	1.85E-05	6.84E-05	2.16E-04	7.95E-04	9.71E-05	7.54E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.62E-06	4.62E-11	7.40E-11	3.80E-08	2.31E-06
4.13E-05	4.59E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.72E-06	1.83E-05	6.79E-05	2.14E-04	7.89E-04	9.63E-05	7.48E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.59E-06	4.59E-11	7.34E-11	3.77E-08	2.29E-06
4.09E-05	4.55E-06	3.18E-08	1.55E-06	1.68E-04	1.51E-05	1.00E-07	9.64E-06	1.82E-05	6.73E-05	2.12E-04	7.82E-04	9.55E-05	7.41E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.55E-06	4.55E-11	7.28E-11	3.73E-08	2.27E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.92E-08	9.56E-06	1.80E-05	6.67E-05	2.10E-04	7.75E-04	9.47E-05	7.35E-05	1.80E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.21E-11	3.70E-08	2.25E-06
4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.83E-08	9.47E-06	1.79E-05	6.61E-05	2.09E-04	7.68E-04	9.38E-05	7.28E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.15E-11	3.67E-08	2.23E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.10E-08	1.50E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.73E-08	9.38E-06	1.77E-05	6.55E-05	2.07E-04	7.61E-04	9.29E-05	7.21E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.08E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.64E-08	9.29E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.05E-04	7.54E-04	9.20E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.01E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.90E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.54E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.44E-08	9.09E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.00E-04	7.38E-04	9.01E-05	6.99E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.86E-11	3.52E-08	2.14E-06
3.82E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.33E-08	8.99E-06	1.70E-05	6.27E-05	1.98E-04	7.29E-04	8.90E-05	6.91E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.78E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.22E-08	8.89E-06	1.68E-05	6.20E-05	1.96E-04	7.21E-04	8.80E-05	6.83E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.71E-11	3.44E-08	2.10E-06
3.73E-05	4.15E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.12E-08	8.79E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.13E-04	8.71E-05	6.76E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.63E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.52E-04	1.36E-05	9.01E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.60E-05	6.68E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.64E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.90E-08	8.57E-06	1.62E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.49E-05	6.59E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.47E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.78E-08	8.46E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.38E-05	6.50E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.54E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.66E-08	8.35E-06	1.57E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.27E-05	6.42E-05	1.57E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.50E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.55E-08	8.24E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.16E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.22E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.43E-08	8.12E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.04E-05	6.24E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.14E-08	1.92E-06
3.40E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.30E-08	8.00E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.49E-04	7.92E-05	6.15E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.82E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.09E-08	7.79E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.32E-04	7.72E-05	5.99E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.23E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.18E-05	3.54E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.78E-08	7.50E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.66E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.23E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.39E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
2.99E-05	3.32E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.30E-08	7.04E-06	1.33E-05	4.91E-05	1.55E-04	5.71E-04	6.97E-05	5.41E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.32E-06	3.32E-11	5.31E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.96E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.81E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.07E-05	7.04E-08	6.79E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.72E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.84E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.95E-08	6.70E-06	1.26E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.43E-04	6.64E-05	5.15E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	5.06E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.80E-05	3.11E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.85E-08	6.60E-06	1.25E-05	4.61E-05	1.45E-04	5.36E-04	6.54E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.98E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.75E-08	6.50E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.44E-05	5.00E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.53E-06
2.72E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.41E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.20E-04	6.35E-05	4.93E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.84E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.69E-05	2.98E-06	2.09E-08	1.01E-06	1.10E-04	9.94E-06	6.57E-08	6.33E-06	1.19E-05	4.42E-05	1.39E-04	5.13E-04	6.27E-05	4.86E-05	1.19E-05	1.09E-04	2.98E-06	2.98E-11	4.78E-11	2.45E-08	1.49E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.98E-06	1.88E-05	6.97E-05	2.20E-04	8.10E-04	9.89E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.53E-11	3.87E-08	2.35E-06
4.27E-05	4.74E-06	3.32E-08	1.61E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.02E-05	2.22E-04	8.16E-04	9.96E-05	7.73E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.74E-06	4.74E-11	7.59E-11	3.89E-08	2.37E-06
4.30E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.07E-05	2.23E-04	8.21E-04	1.00E-04	7.78E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	7.64E-11	3.92E-08	2.39E-06
4.32E-05	4.80E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.10E-05	2.24E-04	8.25E-04	1.01E-04	7.82E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.80E-06	4.80E-11	7.68E-11	3.94E-08	2.40E-06
4.34E-05	4.82E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.13E-05	2.25E-04	8.29E-04	1.01E-04	7.85E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.82E-06	4.82E-11	7.71E-11	3.95E-08	2.41E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.26E-04	8.31E-04	1.01E-04	7.87E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.36E-05	4.84E-06	3.39E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.16E-05	2.26E-04	8.32E-04	1.02E-04	7.89E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.84E-06	4.84E-11	7.74E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.36E-05	4.84E-06	3.39E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.17E-05	2.26E-04	8.33E-04	1.02E-04	7.89E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.84E-06	4.84E-11	7.75E-11	3.98E-08	2.42E-06
4.36E-05	4.84E-06	3.39E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.17E-05	2.26E-04	8.33E-04	1.02E-04	7.89E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.84E-06	4.84E-11	7.75E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.16E-05	2.26E-04	8.32E-04	1.02E-04	7.88E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.74E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.34E-05	4.82E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.13E-05	2.25E-04	8.29E-04	1.01E-04	7.86E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.82E-06	4.82E-11	7.71E-11	3.96E-08	2.41E-06
4.32E-05	4.80E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.10E-05	2.24E-04	8.25E-04	1.01E-04	7.82E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.80E-06	4.80E-11	7.68E-11	3.94E-08	2.40E-06
4.30E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.21E-04	1.00E-04	7.78E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	7.64E-11	3.92E-08	2.39E-06
4.27E-05	4.74E-06	3.32E-08	1.61E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.02E-05	2.22E-04	8.16E-04	9.96E-05	7.73E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.74E-06	4.74E-11	7.59E-11	3.90E-08	2.37E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.88E-05	6.97E-05	2.20E-04	8.10E-04	9.89E-05	7.68E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.21E-05	4.67E-06	3.27E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.91E-06	1.87E-05	6.92E-05	2.18E-04	8.04E-04	9.81E-05	7.62E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.67E-06	4.67E-11	7.48E-11	3.84E-08	2.34E-06
4.17E-05	4.64E-06	3.24E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.83E-06	1.85E-05	6.86E-05	2.16E-04	7.97E-04	9.73E-05	7.56E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	7.42E-11	3.81E-08	2.32E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.74E-06	1.84E-05	6.80E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.65E-05	7.49E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.35E-11	3.77E-08	2.30E-06
4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.29E-11	3.74E-08	2.28E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.22E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.83E-08	9.47E-06	1.79E-05	6.61E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.28E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.15E-11	3.67E-08	2.23E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.10E-08	1.50E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.73E-08	9.38E-06	1.77E-05	6.55E-05	2.07E-04	7.61E-04	9.29E-05	7.21E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.08E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.20E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.01E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.90E-05	4.33E-06	3.03E-08

3.85E-05	4.28E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.41E-08	9.07E-06	1.71E-05	6.33E-05	2.00E-04	7.36E-04	8.98E-05	6.97E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.84E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.81E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.31E-08	8.97E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.98E-04	7.28E-04	8.88E-05	6.90E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.77E-11	3.47E-08	2.12E-06
3.76E-05	4.18E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.20E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.19E-05	1.95E-04	7.19E-04	8.78E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.69E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.85E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.97E-08	8.64E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.01E-04	8.56E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.52E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.81E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.52E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.44E-05	6.55E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.43E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.98E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.60E-08	8.29E-06	1.56E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.72E-04	8.21E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.48E-08	8.17E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.17E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.37E-05	3.75E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.25E-08	7.95E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.87E-05	6.11E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.87E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.18E-05	7.83E-08	7.54E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.47E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.72E-08	7.44E-06	1.40E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.37E-05	5.72E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.88E-08	1.76E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.43E-08	7.16E-06	1.35E-05	5.00E-05	1.58E-04	5.81E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.00E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.34E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.94E-05	1.56E-04	5.74E-04	7.01E-05	5.44E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.34E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.25E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.27E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.07E-08	6.81E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.53E-04	6.75E-05	5.24E-05	1.29E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.14E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.06E-05	6.98E-08	6.72E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.66E-05	5.17E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.59E-06
2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	5.00E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.77E-05	3.08E-06	2.15E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.29E-04	6.46E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.93E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.73E-05	3.04E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.43E-06	1.21E-05	4.49E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.37E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.86E-11	2.49E-08	1.52E-06
2.70E-05	2.99E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	2.99E-06	2.99E-11	4.79E-11	2.46E-08	1.50E-06
4.36E-05	4.85E-06	3.39E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.26E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.90E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	7.76E-11	3.98E-08	2.42E-06
4.39E-05	4.87E-06	3.41E-08	1.66E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.21E-05	2.28E-04	8.38E-04	1.02E-04	7.94E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.87E-06	4.87E-11	7.80E-11	4.00E-08	2.44E-06
4.40E-05	4.89E-06	3.42E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.28E-04	8.41E-04	1.03E-04	7.97E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	7.83E-11	4.02E-08	2.45E-06
4.41E-05	4.90E-06	3.43E-08	1.67E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.26E-05	2.29E-04	8.44E-04	1.03E-04	7.99E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.90E-06	4.90E-11	7.85E-11	4.03E-08	2.45E-06
4.42E-05	4.91E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.27E-05	2.29E-04	8.45E-04	1.03E-04	8.01E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.91E-06	4.91E-11	7.86E-11	4.03E-08	2.46E-06
4.42E-05	4.91E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.27E-05	2.29E-04	8.45E-04	1.03E-04	8.01E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.91E-06	4.91E-11	7.86E-11	4.03E-08	2.46E-06
4.42E-05	4.91E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.26E-05	2.29E-04	8.44E-04	1.03E-04	8.00E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.91E-06	4.91E-11	7.85E-11	4.03E-08	2.45E-06
4.41E-05	4.90E-06	3.43E-08	1.67E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.25E-05	2.29E-04	8.43E-04	1.03E-04	7.99E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.90E-06	4.90E-11	7.84E-11	4.02E-08	2.45E-06
4.40E-05	4.89E-06	3.42E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.07E-07	1.04E-05	1.95E-05	7.23E-05	2.28E-04	8.40E-04	1.03E-04	7.96E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.89E-06	4.89E-11	7.82E-11	4.01E-08	2.44E-06
4.38E-05	4.86E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.20E-05	2.27E-04	8.36E-04	1.02E-04	7.93E-05	1.95E-05	1.77E-04	4.86E-06	4.86E-11	7.78E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.35E-05	4.84E-06	3.39E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.03E-05	1.93E-05	7.16E-05	2.26E-04	8.32E-04	1.02E-04	7.88E-05	1.93E-05	1.77E-04	4.84E-06	4.84E-11	7.74E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.33E-05	4.81E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.11E-05	2.24E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.81E-06	4.81E-11	7.69E-11	3.95E-08	2.40E-06
4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.78E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	7.63E-11	3.92E-08	2.39E-06
4.26E-05	4.73E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	7.00E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.93E-05	7.71E-05	1.89E-05	1.73E-04	4.73E-06	4.73E-11	7.57E-11	3.88E-08	2.36E-06
4.22E-05	4.69E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.94E-06	1.88E-05	6.94E-05	2.19E-04	8.06E-04	9.85E-05	7.64E-05	1.88E-05	1.71E-04	4.69E-06	4.69E-11	7.50E-11	3.85E-08	2.34E-06
4.18E-05	4.65E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.85E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	7.99E-04	9.76E-05	7.57E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.44E-11	3.82E-08	2.32E-06
4.14E-05	4.61E-06	3.22E-08	1.57E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.76E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.92E-04	9.67E-05	7.51E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.37E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.67E-06	1.82E-05	6.75E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.58E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.30E-11	3.74E-08	2.28E-06
4.06E-05	4.52E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.94E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.52E-06	4.52E-11	7.23E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.83E-08	9.47E-06	1.79E-05	6.61E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.28E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.15E-11	3.67E-08	2.23E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.73E-08	9.37E-06	1.77E-05	6.54E-05	2.06E-04	7.60E-04	9.28E-05	7.21E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.07E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.93E-05	4.37E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.45E-05	9.61E-08	9.26E-06	1.75E-05	6.47E-05	2.04E-04	7.51E-04	9.17E-05	7.12E-05	1.75E-05	1.59E-04	4.37E-06	4.37E-11	6.99E-11	3.59E-08	2.18E-06
3.88E-05	4.31E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.49E-08	9.15E-06	1.73E-05	6.39E-05	2.01E-04	7.42E-04	9.06E-05	7.03E-05	1.73E-05	1.57E-04	4.31E-06	4.31E-11	6.90E-11	3.54E-08	2.16E-06
3.84E-05	4.27E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.39E-08	9.04E-06	1.71E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.34E-04	8.96E-05	6.95E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.27E-06	4.27E-11	6.83E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.79E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.27E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.25E-04	8.85E-05	6.87E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.74E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.75E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.82E-06	1.66E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.87E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.03E-08	8.70E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.62E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.65E-05	4.05E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.51E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.78E-08	8.46E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.86E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.66E-08	8.34E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.26E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.44E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.14E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.20E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.40E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.02E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.30E-08	7.99E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.49E-04	7.92E-05	6.15E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.03E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.19E-08	7.89E-06	1.49E-05	5.51E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.82E-05	6.07E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.09E-08	7.80E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.72E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.81E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.88E-08	7.59E-06	1.43E-05	5.30E-05	1.67E-04	6.16E-04	7.52E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.73E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.77E-08	7.49E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.57E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.92E-04	7.23E-05	5.61E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.02E-05	3.35E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.11E-06	1.34E-05	4.96E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.04E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.36E-11	2.75E-08	1.68E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.28E-08	7.02E-06	1.32E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.69E-04	6.95E-05	5.40E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.90E-05	3.22E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.09E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.77E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.00E-08	6.75E-06	1.27E-05	4.71E-05	1.49E-04	5.47E-04	6.68E-05	5.19E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.82E-05	3.14E-06	2.19E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.90E-08	6.65E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.11E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.02E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.78E-05	3.09E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.80E-08	6.55E-06	1.24E-05	4.57E-05	1.44E-04	5.31E-04	6.49E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.94E-11	2.54E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.05E-06	2.13E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.70E-08	6.46E-06	1.22E-05	4.51E-05	1.42E-04	5.24E-04	6.40E-05	4.96E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.05E-06	3.05E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	1.00E-05	6.61E-08	6.37E-06	1.20E-05	4.45E-05	1.40E-04	5.17E-04	6.31E-05	4.90E-05	1.20E-05	1.10E-04	3.00E-06	3.00E-11	4.81E-11	2.47E-08	1.50E-06
4.49E-05	4.98E-06	3.49E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.38E-05	2.33E-04	8.57E-04	1.05E-04	8.13E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	7.98E-11	4.09E-08	2.49E-06
4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	7.97E-11	4.09E-08	2.49E-06
4.47E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.35E-05	2.32E-04	8.55E-04	1.04E-04	8.10E-05	1.99E-05	1.81E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.95E-11	4.08E-08	2.48E-06
4.46E-05	4.95E-06	3.47E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.33E-05	2.31E-04	8.52E-04	1.04E-04	8.07E-05	1.98E-05	1.81E-04	4.95E-06	4.95E-11	7.92E-11	4.07E-08	2.48E-06
4.44E-05	4.93E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.48E-04	1.04E-04	8.04E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.93E-06	4.93E-11	7.89E-11	4.05E-08	2.47E-06
4.41E-05	4.90E-06	3.43E-08

4.39E-05	4.87E-06	3.41E-08	1.66E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.21E-05	2.28E-04	8.38E-04	1.02E-04	7.95E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.87E-06	4.87E-11	7.80E-11	4.00E-08	2.44E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.26E-04	8.31E-04	1.01E-04	7.87E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.31E-05	4.79E-06	3.35E-08	1.63E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.09E-05	2.24E-04	8.24E-04	1.01E-04	7.80E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.79E-06	4.79E-11	7.66E-11	3.93E-08	2.39E-06
4.27E-05	4.74E-06	3.32E-08	1.61E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.02E-05	2.22E-04	8.16E-04	9.96E-05	7.73E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.74E-06	4.74E-11	7.59E-11	3.89E-08	2.37E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.96E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.08E-04	9.87E-05	7.66E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.52E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.19E-05	4.66E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.87E-06	1.86E-05	6.89E-05	2.17E-04	8.01E-04	9.78E-05	7.59E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.66E-06	4.66E-11	7.45E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.01E-07	9.77E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.93E-04	9.68E-05	7.51E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.38E-11	3.78E-08	2.31E-06
4.11E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.67E-06	1.83E-05	6.75E-05	2.13E-04	7.85E-04	9.58E-05	7.44E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.30E-11	3.75E-08	2.28E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.22E-11	3.71E-08	2.26E-06
4.02E-05	4.46E-06	3.12E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.82E-08	9.46E-06	1.79E-05	6.60E-05	2.08E-04	7.68E-04	9.37E-05	7.27E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.46E-06	4.46E-11	7.14E-11	3.66E-08	2.23E-06
3.97E-05	4.41E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.70E-08	9.35E-06	1.76E-05	6.52E-05	2.06E-04	7.58E-04	9.26E-05	7.19E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.41E-06	4.41E-11	7.05E-11	3.62E-08	2.20E-06
3.92E-05	4.35E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.58E-08	9.23E-06	1.74E-05	6.44E-05	2.03E-04	7.49E-04	9.14E-05	7.09E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	6.96E-11	3.57E-08	2.18E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.46E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.03E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.82E-05	4.24E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.34E-08	9.00E-06	1.70E-05	6.28E-05	1.98E-04	7.30E-04	8.91E-05	6.92E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.24E-06	4.24E-11	6.79E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.88E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.96E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.83E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.11E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.73E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.85E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.97E-08	8.64E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.01E-04	8.56E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.52E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.81E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.84E-08	8.52E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.91E-04	8.44E-05	6.55E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.43E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.57E-05	3.96E-06	2.77E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.71E-08	8.40E-06	1.58E-05	5.86E-05	1.85E-04	6.81E-04	8.32E-05	6.46E-05	1.58E-05	1.45E-04	3.96E-06	3.96E-11	6.34E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.27E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.20E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.24E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.46E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.15E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.79E-04	6.61E-04	8.07E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.15E-11	3.16E-08	1.92E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.04E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.97E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.07E-11	3.11E-08	1.90E-06
3.37E-05	3.75E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.24E-08	7.94E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.28E-05	3.65E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.03E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.40E-05	1.70E-04	6.28E-04	7.66E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.82E-06
3.24E-05	3.60E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.92E-08	7.64E-06	1.44E-05	5.33E-05	1.68E-04	6.19E-04	7.56E-05	5.87E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.60E-06	3.60E-11	5.76E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.20E-05	3.55E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.82E-08	7.53E-06	1.42E-05	5.26E-05	1.66E-04	6.11E-04	7.46E-05	5.79E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.69E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.15E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.34E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.27E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
2.99E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.32E-08	7.05E-06	1.33E-05	4.92E-05	1.55E-04	5.72E-04	6.99E-05	5.42E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.32E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.96E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.80E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.18E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.03E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.50E-04	6.71E-05	5.21E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.84E-05	3.15E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.93E-08	6.68E-06	1.26E-05	4.66E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.62E-05	5.14E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.04E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.79E-05	3.11E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.48E-06	1.22E-05	4.53E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.98E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.89E-11	2.51E-08	1.53E-06
2.71E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.00E-05	6.64E-08	6.39E-06	1.21E-05	4.46E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.33E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
4.47E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.35E-05	2.32E-04	8.55E-04	1.04E-04	8.10E-05	1.99E-05	1.81E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.95E-11	4.08E-08	2.48E-06
4.45E-05	4.94E-06	3.46E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.31E-05	2.31E-04	8.50E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.98E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	7.90E-11	4.05E-08	2.47E-06
4.41E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	7.83E-11	4.02E-08	2.45E-06
4.36E-05	4.85E-06	3.39E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.17E-05	2.26E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.90E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	7.76E-11	3.98E-08	2.42E-06
4.32E-05	4.80E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.10E-05	2.24E-04	8.25E-04	1.01E-04	7.82E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.80E-06	4.80E-11	7.68E-11	3.94E-08	2.40E-06
4.28E-05	4.75E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.03E-05	2.22E-04	8.17E-04	9.98E-05	7.75E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.60E-11	3.90E-08	2.38E-06
4.23E-05	4.71E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.98E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.09E-04	9.88E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.53E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.19E-05	4.66E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.87E-06	1.86E-05	6.89E-05	2.17E-04	8.01E-04	9.78E-05	7.59E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.66E-06	4.66E-11	7.45E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.01E-07	9.77E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.93E-04	9.68E-05	7.51E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.38E-11	3.78E-08	2.31E-06
4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.67E-06	1.82E-05	6.75E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.58E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.30E-11	3.74E-08	2.28E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.92E-08	9.56E-06	1.80E-05	6.67E-05	2.10E-04	7.75E-04	9.47E-05	7.35E-05	1.80E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.21E-11	3.70E-08	2.25E-06
4.01E-05	4.45E-06	3.12E-08	1.51E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.79E-08	9.43E-06	1.78E-05	6.59E-05	2.08E-04	7.65E-04	9.35E-05	7.25E-05	1.78E-05	1.62E-04	4.45E-06	4.45E-11	7.12E-11	3.65E-08	2.23E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.66E-08	9.31E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.22E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.90E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.44E-05	9.54E-08	9.20E-06	1.74E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.46E-04	9.11E-05	7.07E-05	1.74E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.94E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.85E-05	4.28E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.58E-04	1.43E-05	9.42E-08	9.07E-06	1.71E-05	6.33E-05	2.00E-04	7.36E-04	8.99E-05	6.98E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.85E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.28E-08	8.95E-06	1.69E-05	6.25E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.75E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.75E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.83E-06	1.67E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.03E-08	8.70E-06	1.64E-05	6.07E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.62E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.90E-08	8.58E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.59E-05	3.99E-06	2.79E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.77E-08	8.45E-06	1.60E-05	5.90E-05	1.86E-04	6.86E-04	8.37E-05	6.50E-05	1.60E-05	1.46E-04	3.99E-06	3.99E-11	6.38E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.53E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.64E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.25E-05	6.40E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.28E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.48E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.20E-06	1.55E-05	5.72E-05	1.81E-04	6.65E-04	8.12E-05	6.30E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.19E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.43E-05	3.82E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.65E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.28E-08	7.98E-06	1.51E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.91E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.37E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.39E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.84E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.22E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.72E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.17E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.38E-06	1.39E-05	5.15E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.31E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.29E-06	1.37E-05	5.09E-05	1.60E-04	5.91E-04	7.22E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.46E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.12E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.78E-08	1.70E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.35E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.35E-11	2.74E-08	1.67E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.89E-05	3.21E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.06E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.52E-04	6.74E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	5.13E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.97E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
2.81E-05	3.12E-06	2.18E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.04E-05	6.86E-08	6.61E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.36E-04	6.55E-05	5.08E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	4.99E-11	2.56E-08	1.56E-06
2.76E-05	3.07E-06	2.15E-08	1.04E-06	1.14E-04	1.02E-05	6.76E-08	6.51E-06	1.23E-05	4.54E-05	1.43E-04	5.28E-04	6.45E-05	5.01E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.07E-06	3.07E-11	4.91E-11	2.52E-08	1.54E-06
2.73E-05	3.03E-06	2.12E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.66E-08	6.42E-06	1.21E-05	4.48E-05	1.41E-04	5.21E-04	6.36E-05	4.94E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.03E-06	3.03E-11	4.85E-11	2.49E-08	1.51E-06
4.50E-05	5.00E-06	3.50E-08	1.70E-06	1.85E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.00E-05	7.40E-05	2.34E-04	8.60E-04	1.05E-04	8.15E-05	2.00E-05	1.83E-04	5.00E-06	5.00E-11	8.00E-11	4.11E-08	2.50E-06
4.46E-05	4.96E-06	3.47E-08	1.69E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.34E-05	2.32E-04	8.53E-04	1.04E-04	8.08E-05	1.98E-05	1.81E-04	4.96E-06	4.96E-11	7.93E-11	4.07E-08	2.48E-06
4.42E-05	4.91E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.26E-05	2.29E-04	8.44E-04	1.03E-04	8.00E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.91E-06	4.91E-11	7.85E-11	4.03E-08	2.45E-06
4.37E-05	4.86E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.19E-05	2.27E-04	8.36E-04	1.02E-04	7.92E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.86E-06	4.86E-11	7.77E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.33E-05	4.81E-06	3.36E-08

4.28E-05	4.75E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.04E-05	2.22E-04	8.18E-04	9.99E-05	7.75E-05	1.90E-05	1.74E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.61E-11	3.90E-08	2.38E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.97E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.09E-04	9.88E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.53E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.19E-05	4.66E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.87E-06	1.86E-05	6.89E-05	2.17E-04	8.01E-04	9.78E-05	7.59E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.66E-06	4.66E-11	7.45E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.77E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.93E-04	9.68E-05	7.51E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.37E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.10E-05	4.55E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.68E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.65E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.83E-04	9.56E-05	7.42E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.55E-06	4.55E-11	7.28E-11	3.74E-08	2.28E-06
4.04E-05	4.49E-06	3.14E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.88E-08	9.52E-06	1.80E-05	6.65E-05	2.10E-04	7.73E-04	9.43E-05	7.32E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.49E-06	4.49E-11	7.19E-11	3.69E-08	2.25E-06
3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.75E-08	9.40E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.31E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.09E-11	3.64E-08	2.22E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.63E-08	9.28E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.04E-04	7.53E-04	9.19E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.00E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.50E-08	9.15E-06	1.73E-05	6.39E-05	2.02E-04	7.43E-04	9.07E-05	7.04E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.91E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.02E-06	1.70E-05	6.30E-05	1.99E-04	7.32E-04	8.94E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.81E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.90E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.71E-11	3.44E-08	2.10E-06
3.72E-05	4.14E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.77E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.85E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.97E-08	8.64E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.01E-04	8.56E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.52E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.34E-05	8.83E-08	8.51E-06	1.61E-05	5.94E-05	1.87E-04	6.90E-04	8.43E-05	6.54E-05	1.61E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.42E-11	3.29E-08	2.01E-06
3.56E-05	3.95E-06	2.77E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.69E-08	8.38E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.30E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.98E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.56E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.69E-04	8.17E-05	6.34E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.22E-11	3.19E-08	1.95E-06
3.45E-05	3.84E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.44E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.14E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.41E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.95E-05	6.17E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.22E-08	7.92E-06	1.49E-05	5.53E-05	1.74E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.82E-06	1.47E-05	5.46E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.90E-11	3.03E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.64E-05	5.93E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.82E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.31E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.74E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.69E-08	7.41E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.63E-04	6.02E-04	7.34E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.11E-05	3.45E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.32E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.25E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.73E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.49E-08	7.22E-06	1.36E-05	5.04E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.15E-05	5.55E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.45E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.38E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.77E-04	7.05E-05	5.47E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.02E-06	1.33E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.87E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.64E-06
2.90E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.77E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.77E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
2.86E-05	3.18E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.00E-08	6.74E-06	1.27E-05	4.71E-05	1.49E-04	5.47E-04	6.68E-05	5.18E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.18E-06	3.18E-11	5.09E-11	2.61E-08	1.59E-06
2.82E-05	3.13E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.89E-08	6.64E-06	1.25E-05	4.64E-05	1.46E-04	5.39E-04	6.58E-05	5.10E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.13E-06	3.13E-11	5.01E-11	2.57E-08	1.57E-06
2.78E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.78E-08	6.54E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.48E-05	5.03E-05	1.23E-05	1.13E-04	3.08E-06	3.08E-11	4.93E-11	2.53E-08	1.54E-06
2.74E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.13E-04	1.01E-05	6.69E-08	6.45E-06	1.22E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.23E-04	6.39E-05	4.96E-05	1.22E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	4.87E-11	2.50E-08	1.52E-06
4.51E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.42E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	8.03E-11	4.12E-08	2.51E-06
4.47E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.35E-05	2.32E-04	8.55E-04	1.04E-04	8.10E-05	1.99E-05	1.81E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.95E-11	4.08E-08	2.48E-06
4.42E-05	4.92E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.97E-05	7.28E-05	2.30E-04	8.46E-04	1.03E-04	8.01E-05	1.97E-05	1.79E-04	4.92E-06	4.92E-11	7.87E-11	4.04E-08	2.46E-06
4.38E-05	4.86E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.20E-05	2.27E-04	8.36E-04	1.02E-04	7.93E-05	1.95E-05	1.77E-04	4.86E-06	4.86E-11	7.78E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	7.69E-11	3.95E-08	2.40E-06
4.28E-05	4.75E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.04E-05	2.22E-04	8.18E-04	9.99E-05	7.75E-05	1.90E-05	1.74E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.61E-11	3.90E-08	2.38E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.97E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.09E-04	9.88E-05	7.67E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.53E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.19E-05	4.65E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.86E-06	1.86E-05	6.89E-05	2.17E-04	8.00E-04	9.77E-05	7.58E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.45E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.74E-06	1.84E-05	6.80E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.65E-05	7.49E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.35E-11	3.77E-08	2.30E-06
4.08E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.98E-08	9.62E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.53E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.26E-11	3.72E-08	2.27E-06
4.03E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.16E-11	3.67E-08	2.24E-06
3.97E-05	4.41E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.71E-08	9.36E-06	1.77E-05	6.53E-05	2.06E-04	7.59E-04	9.27E-05	7.20E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.41E-06	4.41E-11	7.06E-11	3.62E-08	2.21E-06
3.92E-05	4.35E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.58E-08	9.23E-06	1.74E-05	6.45E-05	2.03E-04	7.49E-04	9.15E-05	7.10E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	6.97E-11	3.58E-08	2.18E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.45E-08	9.11E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.39E-04	9.02E-05	7.00E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.87E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.81E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.30E-08	8.97E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.88E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.77E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.75E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.83E-06	1.67E-05	6.17E-05	1.95E-04	7.16E-04	8.75E-05	6.79E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.03E-08	8.70E-06	1.64E-05	6.07E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.62E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.64E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.35E-05	8.89E-08	8.56E-06	1.62E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.95E-04	8.48E-05	6.58E-05	1.62E-05	1.47E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.46E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.75E-08	8.43E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.84E-04	8.35E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.36E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.61E-08	8.30E-06	1.57E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.73E-04	8.22E-05	6.38E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.26E-11	3.21E-08	1.96E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.63E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.37E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.99E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.09E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.14E-08	7.85E-06	1.48E-05	5.48E-05	1.73E-04	6.37E-04	7.77E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.16E-05	3.51E-06	2.46E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.45E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.04E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.62E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.12E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.35E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.28E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.55E-11	2.85E-08	1.73E-06
3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.25E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.47E-11	2.81E-08	1.71E-06
3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.08E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	5.40E-11	2.77E-08	1.69E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.32E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.55E-04	5.73E-04	6.99E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.66E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.09E-05	7.23E-08	6.97E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.65E-04	6.90E-05	5.36E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.26E-11	2.70E-08	1.64E-06
2.92E-05	3.24E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.13E-08	6.87E-06	1.30E-05	4.80E-05	1.51E-04	5.57E-04	6.81E-05	5.28E-05	1.30E-05	1.18E-04	3.24E-06	3.24E-11	5.19E-11	2.66E-08	1.62E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.09E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.02E-08	6.77E-06	1.28E-05	4.73E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.70E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.11E-11	2.62E-08	1.60E-06
2.83E-05	3.14E-06	2.20E-08	1.07E-06	1.16E-04	1.05E-05	6.92E-08	6.66E-06	1.26E-05	4.65E-05	1.47E-04	5.41E-04	6.60E-05	5.12E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.14E-06	3.14E-11	5.03E-11	2.58E-08	1.57E-06
2.79E-05	3.09E-06	2.17E-08	1.05E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.81E-08	6.56E-06	1.24E-05	4.58E-05	1.45E-04	5.32E-04	6.50E-05	5.04E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.09E-06	3.09E-11	4.95E-11	2.54E-08	1.55E-06
2.75E-05	3.06E-06	2.14E-08	1.04E-06	1.13E-04	1.02E-05	6.73E-08	6.48E-06	1.22E-05	4.52E-05	1.43E-04	5.26E-04	6.42E-05	4.98E-05	1.22E-05	1.12E-04	3.06E-06	3.06E-11	4.89E-11	2.51E-08	1.53E-06
4.57E-05	5.08E-06	3.55E-08	1.73E-06	1.88E-04	1.69E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.03E-05	7.51E-05	2.37E-04	8.73E-04	1.07E-04	8.27E-05	2.03E-05	1.85E-04	5.08E-06	5.08E-11	8.12E-11	4.17E-08	2.54E-06
4.53E-05	5.03E-06	3.52E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.01E-05	7.44E-05	2.35E-04	8.65E-04	1.06E-04	8.20E-05	2.01E-05	1.84E-04	5.03E-06	5.03E-11	8.05E-11	4.13E-08	2.51E-06
4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	7.97E-11	4.09E-08	2.49E-06
4.43E-05	4.92E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.97E-05	7.28E-05	2.30E-04	8.46E-04	1.03E-04	8.02E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.92E-06	4.92E-11	7.87E-11	4.04E-08	2.46E-06
4.38E-05	4.86E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.20E-05	2.27E-04	8.37E-04	1.02E-04	7.93E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.86E-06	4.86E-11	7.78E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.33E-05	4.81E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.11E-05	2.24E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.81E-06	4.81E-11	7.69E-11	3.95E-08	2.40E-06
4.28E-05	4.75E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.04E-05	2.22E-04	8.18E-04	9.98E-05	7.75E-05	1.90E-05	1.74E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.61E-11	3.90E-08	2.38E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.96E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.08E-04	9.87E-05	7.66E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.52E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.17E-05	4.63E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.82E-06	1.85E-05	6.85E-05	2.16E-04	7.97E-04	9.73E-05	7.55E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.63E-06	4.63E-11	7.41E-11	3.80E-08	2.32E-06
4.12E-05	4.58E-06	3.20E-08	1.56E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.71E-06	1.83E-05	6.78E-05	2.14E-04	7.87E-04	9.61E-05	7.46E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.58E-06	4.58E-11	7.33E-11	3.76E-08	2.29E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.80E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.80E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.22E-11	3.70E-08	2.26E-06
4.01E-05	4.45E-06	3.12E-08	1

3.95E-05	4.39E-06	3.08E-08	1.49E-06	1.63E-04	1.46E-05	9.66E-08	9.31E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.56E-04	9.23E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.90E-05	4.33E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.53E-08	9.19E-06	1.73E-05	6.41E-05	2.02E-04	7.45E-04	9.10E-05	7.06E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.33E-06	4.33E-11	6.93E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.84E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.38E-08	9.04E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.95E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.82E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.90E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.71E-11	3.44E-08	2.10E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.95E-08	8.62E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	6.99E-04	8.54E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.80E-08	8.48E-06	1.60E-05	5.92E-05	1.87E-04	6.88E-04	8.40E-05	6.52E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.40E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.54E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.66E-08	8.35E-06	1.58E-05	5.83E-05	1.84E-04	6.77E-04	8.27E-05	6.42E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.30E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.53E-08	8.22E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.67E-04	8.15E-05	6.32E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.18E-08	1.94E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.41E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.66E-05	1.78E-04	6.57E-04	8.03E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.11E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.29E-08	7.99E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.91E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.03E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.39E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.70E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.51E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.72E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.44E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.66E-08	7.38E-06	1.39E-05	5.15E-05	1.63E-04	5.99E-04	7.31E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.57E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.09E-05	3.44E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.56E-08	7.29E-06	1.38E-05	5.09E-05	1.61E-04	5.91E-04	7.22E-05	5.60E-05	1.38E-05	1.25E-04	3.44E-06	3.44E-11	5.50E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.06E-05	3.39E-06	2.38E-08	1.15E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.47E-08	7.20E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.59E-04	5.84E-04	7.13E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.01E-05	3.34E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.75E-04	7.02E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.34E-06	3.34E-11	5.35E-11	2.75E-08	1.67E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	6.99E-06	1.32E-05	4.88E-05	1.54E-04	5.67E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
2.93E-05	3.25E-06	2.28E-08	1.11E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.16E-08	6.90E-06	1.30E-05	4.82E-05	1.52E-04	5.60E-04	6.83E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.21E-11	2.67E-08	1.63E-06
2.88E-05	3.20E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.79E-06	1.28E-05	4.74E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.22E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.20E-06	3.20E-11	5.12E-11	2.63E-08	1.60E-06
2.84E-05	3.15E-06	2.21E-08	1.07E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.94E-08	6.69E-06	1.26E-05	4.67E-05	1.47E-04	5.42E-04	6.62E-05	5.14E-05	1.26E-05	1.15E-04	3.15E-06	3.15E-11	5.05E-11	2.59E-08	1.58E-06
2.79E-05	3.11E-06	2.17E-08	1.06E-06	1.15E-04	1.03E-05	6.83E-08	6.58E-06	1.24E-05	4.60E-05	1.45E-04	5.34E-04	6.52E-05	5.06E-05	1.24E-05	1.13E-04	3.11E-06	3.11E-11	4.97E-11	2.55E-08	1.55E-06
4.63E-05	5.14E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.61E-05	2.40E-04	8.84E-04	1.08E-04	8.38E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.14E-06	5.14E-11	8.22E-11	4.22E-08	2.57E-06
4.58E-05	5.09E-06	3.56E-08	1.73E-06	1.88E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.53E-05	2.38E-04	8.76E-04	1.07E-04	8.30E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.09E-06	5.09E-11	8.14E-11	4.18E-08	2.55E-06
4.54E-05	5.04E-06	3.53E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.68E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.46E-05	2.35E-04	8.67E-04	1.06E-04	8.21E-05	2.02E-05	1.84E-04	5.04E-06	5.04E-11	8.06E-11	4.14E-08	2.52E-06
4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	7.96E-11	4.09E-08	2.49E-06
4.42E-05	4.92E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.97E-05	7.28E-05	2.30E-04	8.46E-04	1.03E-04	8.01E-05	1.97E-05	1.79E-04	4.92E-06	4.92E-11	7.87E-11	4.04E-08	2.46E-06
4.38E-05	4.86E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.20E-05	2.27E-04	8.36E-04	1.02E-04	7.92E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.86E-06	4.86E-11	7.78E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.33E-05	4.81E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.11E-05	2.24E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.81E-06	4.81E-11	7.69E-11	3.95E-08	2.40E-06
4.27E-05	4.74E-06	3.32E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.90E-05	7.01E-05	2.21E-04	8.15E-04	9.95E-05	7.73E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.74E-06	4.74E-11	7.58E-11	3.89E-08	2.37E-06
4.20E-05	4.67E-06	3.27E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.90E-06	1.87E-05	6.91E-05	2.18E-04	8.03E-04	9.81E-05	7.61E-05	1.87E-05	1.70E-04	4.67E-06	4.67E-11	7.47E-11	3.83E-08	2.34E-06
4.15E-05	4.62E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.79E-06	1.85E-05	6.83E-05	2.16E-04	7.94E-04	9.69E-05	7.52E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.62E-06	4.62E-11	7.39E-11	3.79E-08	2.31E-06
4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	7.29E-11	3.74E-08	2.28E-06
4.04E-05	4.49E-06	3.14E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.88E-08	9.52E-06	1.80E-05	6.65E-05	2.10E-04	7.73E-04	9.43E-05	7.32E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.49E-06	4.49E-11	7.19E-11	3.69E-08	2.25E-06
3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.75E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.31E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.09E-11	3.64E-08	2.22E-06
3.93E-05	4.37E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.45E-05	9.61E-08	9.26E-06	1.75E-05	6.47E-05	2.04E-04	7.51E-04	9.17E-05	7.12E-05	1.75E-05	1.59E-04	4.37E-06	4.37E-11	6.99E-11	3.59E-08	2.18E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.45E-08	9.11E-06	1.72E-05	6.36E-05	2.01E-04	7.39E-04	9.02E-05	7.00E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.87E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.80E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.30E-08	8.96E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.88E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.74E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.15E-08	8.82E-06	1.66E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.15E-04	8.73E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.65E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.68E-05	4.09E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.01E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.60E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.86E-08	8.54E-06	1.61E-05	5.96E-05	1.88E-04	6.93E-04	8.46E-05	6.57E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.45E-11	3.31E-08	2.01E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.98E-06
3.51E-05	3.90E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.28E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.71E-04	8.20E-05	6.36E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.90E-06	3.90E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.46E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.15E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.79E-04	6.61E-04	8.07E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.15E-11	3.16E-08	1.92E-06
3.41E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.33E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.95E-05	6.17E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.36E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.21E-08	7.91E-06	1.49E-05	5.52E-05	1.74E-04	6.42E-04	7.84E-05	6.08E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.97E-11	3.06E-08	1.87E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.10E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.33E-04	7.73E-05	6.00E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.00E-08	7.71E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.64E-05	5.93E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.82E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.61E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.85E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.63E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.70E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.60E-11	2.87E-08	1.75E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.60E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.11E-05	1.61E-04	5.94E-04	7.26E-05	5.63E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.53E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.07E-05	3.41E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.51E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.17E-05	5.56E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.41E-06	3.41E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.71E-06
3.03E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.40E-08	7.13E-06	1.34E-05	4.98E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.06E-05	5.48E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.38E-11	2.76E-08	1.68E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.32E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.10E-05	7.29E-08	7.02E-06	1.33E-05	4.90E-05	1.55E-04	5.70E-04	6.96E-05	5.40E-05	1.33E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.30E-11	2.72E-08	1.66E-06
2.94E-05	3.27E-06	2.29E-08	1.11E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.19E-08	6.93E-06	1.31E-05	4.84E-05	1.53E-04	5.62E-04	6.86E-05	5.33E-05	1.31E-05	1.19E-04	3.27E-06	3.27E-11	5.23E-11	2.68E-08	1.63E-06
2.89E-05	3.22E-06	2.25E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.07E-08	6.82E-06	1.29E-05	4.76E-05	1.50E-04	5.53E-04	6.75E-05	5.24E-05	1.29E-05	1.17E-04	3.22E-06	3.22E-11	5.15E-11	2.64E-08	1.61E-06
2.85E-05	3.17E-06	2.22E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.06E-05	6.97E-08	6.72E-06	1.27E-05	4.69E-05	1.48E-04	5.45E-04	6.65E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.16E-04	3.17E-06	3.17E-11	5.07E-11	2.60E-08	1.58E-06
4.64E-05	5.15E-06	3.61E-08	1.75E-06	1.91E-04	1.72E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.63E-05	2.41E-04	8.86E-04	1.08E-04	8.40E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	8.24E-11	4.23E-08	2.58E-06
4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.73E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.77E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	8.16E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.53E-05	5.03E-06	3.52E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.68E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.01E-05	7.45E-05	2.35E-04	8.66E-04	1.06E-04	8.21E-05	2.01E-05	1.84E-04	5.03E-06	5.03E-11	8.05E-11	4.13E-08	2.52E-06
4.47E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.36E-05	2.32E-04	8.55E-04	1.04E-04	8.10E-05	1.99E-05	1.81E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.95E-11	4.08E-08	2.49E-06
4.42E-05	4.91E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.97E-05	7.27E-05	2.29E-04	8.45E-04	1.03E-04	8.01E-05	1.97E-05	1.79E-04	4.91E-06	4.91E-11	7.86E-11	4.03E-08	2.46E-06
4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.35E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	7.77E-11	3.99E-08	2.43E-06
4.30E-05	4.78E-06	3.35E-08	1.63E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.08E-05	2.23E-04	8.22E-04	1.00E-04	7.79E-05	1.91E-05	1.75E-04	4.78E-06	4.78E-11	7.65E-11	3.93E-08	2.39E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.89E-05	6.98E-05	2.20E-04	8.11E-04	9.90E-05	7.68E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.19E-05	4.66E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.87E-06	1.86E-05	6.89E-05	2.17E-04	8.01E-04	9.78E-05	7.59E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.66E-06	4.66E-11	7.45E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.80E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.65E-05	7.49E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.36E-11	3.77E-08	2.30E-06
4.08E-05	4.53E-06	3.17E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.97E-08	9.61E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.79E-04	9.52E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.53E-06	4.53E-11	7.25E-11	3.72E-08	2.27E-06
4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.83E-08	9.47E-06	1.79E-05	6.61E-05	2.09E-04	7.68E-04	9.38E-05	7.28E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.15E-11	3.67E-08	2.23E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.69E-08	9.34E-06	1.76E-05	6.52E-05	2.06E-04	7.58E-04	9.25E-05	7.18E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.05E-11	3.62E-08	2.20E-06
3.90E-05	4.33E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.52E-08	9.18E-06	1.73E-05	6.41E-05	2.02E-04	7.44E-04	9.09E-05	7.05E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.33E-06	4.33E-11	6.93E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.02E-06	1.70E-05	6.30E-05	1.99E-04	7.32E-04	8.94E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.81E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.88E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.96E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.83E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.06E-08	8.73E-06	1.65E-05	6.10E-05	1.92E-04	7.09E-04	8.65E-05	6.72E-05	1.65E-05	1.50E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.59E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.65E-05	4.06E-06	2.84E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.92E-08	8.60E-06	1.62E-05	6.00E-05	1.89E-04	6.98E-04	8.52E-05	6.61E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.06E-06	4.06E-11	6.49E-11	3.33E-08	2.03E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.79E-08	8.47E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.87E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.65E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.41E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.97E-06
3.48E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.20E-06	1.55E-05	5.72E-05	1.81E-04	6.65E-04	8.12E-05	6.30E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.19E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.36E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.63E-05	1.78E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.20E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.37E-05	3.75E-06	2.62E-08

3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.13E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.76E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.29E-05	3.65E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.74E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.28E-04	7.67E-05	5.95E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.65E-06	3.65E-11	5.84E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.52E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.93E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.20E-04	7.57E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.21E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.84E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.13E-04	7.48E-05	5.81E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.74E-08	7.46E-06	1.41E-05	5.21E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.39E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.63E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.04E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.44E-08	7.17E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.10E-05	5.51E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.41E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.06E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.73E-08	1.67E-06
2.95E-05	3.28E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.21E-04	1.09E-05	7.22E-08	6.95E-06	1.31E-05	4.86E-05	1.53E-04	5.64E-04	6.89E-05	5.35E-05	1.31E-05	1.20E-04	3.28E-06	3.28E-11	5.25E-11	2.69E-08	1.64E-06
2.91E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.11E-08	6.85E-06	1.29E-05	4.79E-05	1.51E-04	5.56E-04	6.79E-05	5.27E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.17E-11	2.65E-08	1.62E-06
2.87E-05	3.19E-06	2.23E-08	1.08E-06	1.18E-04	1.06E-05	7.02E-08	6.76E-06	1.28E-05	4.72E-05	1.49E-04	5.49E-04	6.70E-05	5.20E-05	1.28E-05	1.16E-04	3.19E-06	3.19E-11	5.10E-11	2.62E-08	1.60E-06
4.70E-05	5.22E-06	3.65E-08	1.77E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.72E-05	2.44E-04	8.97E-04	1.10E-04	8.50E-05	2.09E-05	1.90E-04	5.22E-06	5.22E-11	8.35E-11	4.28E-08	2.61E-06
4.64E-05	5.16E-06	3.61E-08	1.75E-06	1.91E-04	1.72E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.63E-05	2.41E-04	8.87E-04	1.08E-04	8.41E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.16E-06	5.16E-11	8.25E-11	4.24E-08	2.58E-06
4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.73E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.77E-04	1.07E-04	8.31E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	8.16E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.53E-05	5.03E-06	3.52E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.01E-05	7.44E-05	2.35E-04	8.65E-04	1.06E-04	8.20E-05	2.01E-05	1.84E-04	5.03E-06	5.03E-11	8.05E-11	4.13E-08	2.51E-06
4.46E-05	4.96E-06	3.47E-08	1.69E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.34E-05	2.32E-04	8.53E-04	1.04E-04	8.08E-05	1.98E-05	1.81E-04	4.96E-06	4.96E-11	7.93E-11	4.07E-08	2.48E-06
4.41E-05	4.90E-06	3.43E-08	1.67E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.26E-05	2.29E-04	8.43E-04	1.03E-04	7.99E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.90E-06	4.90E-11	7.84E-11	4.02E-08	2.45E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.26E-04	8.31E-04	1.01E-04	7.87E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.29E-05	4.76E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.05E-05	2.22E-04	8.19E-04	1.00E-04	7.76E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.76E-06	4.76E-11	7.62E-11	3.91E-08	2.38E-06
4.23E-05	4.70E-06	3.29E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.03E-07	9.96E-06	1.88E-05	6.96E-05	2.20E-04	8.08E-04	9.87E-05	7.66E-05	1.88E-05	1.72E-04	4.70E-06	4.70E-11	7.52E-11	3.86E-08	2.35E-06
4.17E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.83E-06	1.86E-05	6.86E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	7.42E-11	3.81E-08	2.32E-06
4.11E-05	4.57E-06	3.20E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.69E-06	1.83E-05	6.76E-05	2.13E-04	7.86E-04	9.60E-05	7.45E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.57E-06	4.57E-11	7.31E-11	3.75E-08	2.28E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.91E-08	9.55E-06	1.80E-05	6.67E-05	2.10E-04	7.75E-04	9.46E-05	7.34E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.21E-11	3.70E-08	2.25E-06
3.99E-05	4.44E-06	3.11E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.76E-08	9.40E-06	1.77E-05	6.57E-05	2.07E-04	7.63E-04	9.32E-05	7.23E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.44E-06	4.44E-11	7.10E-11	3.64E-08	2.22E-06
3.92E-05	4.36E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.59E-08	9.24E-06	1.74E-05	6.45E-05	2.04E-04	7.50E-04	9.16E-05	7.11E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.36E-06	4.36E-11	6.98E-11	3.58E-08	2.18E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.43E-08	9.09E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.00E-04	7.37E-04	9.00E-05	6.99E-05	1.72E-05	1.56E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.86E-11	3.52E-08	2.14E-06
3.79E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.25E-04	8.85E-05	6.87E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.75E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.73E-05	4.15E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.13E-08	8.79E-06	1.66E-05	6.14E-05	1.94E-04	7.13E-04	8.71E-05	6.76E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.07E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.98E-08	8.65E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.91E-04	7.02E-04	8.57E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.53E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.81E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.84E-08	8.52E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.91E-04	8.44E-05	6.55E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.43E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.56E-05	3.95E-06	2.77E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.69E-08	8.38E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.30E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.98E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.55E-08	8.24E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.16E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.22E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.41E-08	8.10E-06	1.53E-05	5.66E-05	1.79E-04	6.58E-04	8.03E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.12E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.29E-08	7.99E-06	1.51E-05	5.58E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.91E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.03E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.39E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.87E-11	3.01E-08	1.84E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.22E-05	3.58E-06	2.50E-08	1.22E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.87E-08	7.58E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.15E-04	7.51E-05	5.83E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.58E-06	3.58E-11	5.72E-11	2.94E-08	1.79E-06
3.18E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.77E-08	7.49E-06	1.41E-05	5.23E-05	1.65E-04	6.08E-04	7.42E-05	5.76E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.65E-11	2.90E-08	1.77E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.68E-08	7.40E-06	1.40E-05	5.17E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.33E-05	5.69E-05	1.40E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.87E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.59E-08	7.31E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.52E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.01E-05	3.35E-06	2.34E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.11E-05	7.36E-08	7.09E-06	1.34E-05	4.95E-05	1.56E-04	5.76E-04	7.03E-05	5.45E-05	1.34E-05	1.22E-04	3.35E-06	3.35E-11	5.35E-11	2.75E-08	1.67E-06
2.96E-05	3.29E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.92E-05	5.37E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	5.27E-11	2.70E-08	1.65E-06
2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.30E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	5.20E-11	2.67E-08	1.62E-06
4.70E-05	5.22E-06	3.65E-08	1.77E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.72E-05	2.44E-04	8.97E-04	1.10E-04	8.50E-05	2.09E-05	1.90E-04	5.22E-06	5.22E-11	8.35E-11	4.28E-08	2.61E-06
4.64E-05	5.15E-06	3.61E-08	1.75E-06	1.91E-04	1.72E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.63E-05	2.41E-04	8.86E-04	1.08E-04	8.40E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	8.25E-11	4.23E-08	2.58E-06
4.58E-05	5.09E-06	3.56E-08	1.73E-06	1.88E-04	1.69E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.53E-05	2.38E-04	8.75E-04	1.07E-04	8.29E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.09E-06	5.09E-11	8.14E-11	4.18E-08	2.54E-06
4.51E-05	5.01E-06	3.51E-08	1.70E-06	1.85E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.00E-05	7.41E-05	2.34E-04	8.62E-04	1.05E-04	8.16E-05	2.00E-05	1.83E-04	5.01E-06	5.01E-11	8.01E-11	4.11E-08	2.50E-06
4.46E-05	4.95E-06	3.47E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.33E-05	2.31E-04	8.51E-04	1.04E-04	8.07E-05	1.98E-05	1.81E-04	4.95E-06	4.95E-11	7.92E-11	4.06E-08	2.48E-06
4.39E-05	4.88E-06	3.42E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.22E-05	2.28E-04	8.39E-04	1.02E-04	7.96E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.88E-06	4.88E-11	7.81E-11	4.01E-08	2.44E-06
4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.28E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	7.70E-11	3.95E-08	2.41E-06
4.27E-05	4.75E-06	3.32E-08	1.61E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.04E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.02E-05	2.22E-04	8.16E-04	9.97E-05	7.74E-05	1.90E-05	1.73E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.59E-11	3.90E-08	2.37E-06
4.21E-05	4.68E-06	3.27E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.92E-06	1.87E-05	6.92E-05	2.18E-04	8.05E-04	9.82E-05	7.62E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	7.48E-11	3.84E-08	2.34E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.22E-08	1.57E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.77E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.92E-04	9.67E-05	7.51E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.37E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.08E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.98E-08	9.62E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.53E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.26E-11	3.72E-08	2.27E-06
4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.83E-08	9.47E-06	1.79E-05	6.61E-05	2.09E-04	7.68E-04	9.38E-05	7.28E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.15E-11	3.67E-08	2.23E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.66E-08	9.31E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.22E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.50E-08	9.15E-06	1.73E-05	6.39E-05	2.02E-04	7.43E-04	9.07E-05	7.04E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.91E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.82E-05	4.25E-06	2.97E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.34E-08	9.00E-06	1.70E-05	6.28E-05	1.98E-04	7.30E-04	8.92E-05	6.92E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.25E-06	4.25E-11	6.79E-11	3.49E-08	2.12E-06
3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	6.68E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.71E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.63E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.64E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.89E-08	8.57E-06	1.62E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.95E-04	8.49E-05	6.59E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.47E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.74E-08	8.42E-06	1.59E-05	5.88E-05	1.85E-04	6.83E-04	8.34E-05	6.47E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.73E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.59E-08	8.28E-06	1.56E-05	5.78E-05	1.82E-04	6.72E-04	8.20E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.46E-05	3.85E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.46E-08	8.15E-06	1.54E-05	5.69E-05	1.80E-04	6.61E-04	8.08E-05	6.27E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.15E-11	3.16E-08	1.92E-06
3.41E-05	3.79E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.34E-08	8.03E-06	1.52E-05	5.61E-05	1.77E-04	6.52E-04	7.96E-05	6.18E-05	1.52E-05	1.38E-04	3.79E-06	3.79E-11	6.06E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.36E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.22E-08	7.92E-06	1.50E-05	5.53E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.09E-05	1.50E-05	1.36E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.82E-06	1.47E-05	5.46E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.90E-11	3.03E-08	1.84E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.01E-08	7.72E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.26E-04	7.64E-05	5.93E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.82E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.81E-08	7.52E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.45E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.15E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.12E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.62E-08	7.34E-06	1.39E-05	5.13E-05	1.62E-04	5.96E-04	7.27E-05	5.65E-05	1.39E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
3.07E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.51E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.05E-05	1.59E-04	5.87E-04	7.17E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	5.46E-11	2.80E-08	1.71E-06
3.02E-05	3.36E-06	2.35E-08	1.14E-06	1.24E-04	1.12E-05	7.39E-08	7.12E-06	1.34E-05	4.97E-05	1.57E-04	5.78E-04	7.05E-05	5.48E-05	1.34E-05	1.23E-04	3.36E-06	3.36E-11	5.37E-11	2.76E-08	1.68E-06
2.98E-05	3.31E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.27E-08	7.01E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.69E-04	6.94E-05	5.39E-05	1.32E-05	1.21E-04	3.31E-06	3.31E-11	5.29E-11	2.71E-08	1.65E-06
4.69E-05	5.21E-06	3.65E-08	1.77E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.71E-05	2.43E-04	8.96E-04	1.09E-04	8.49E-05	2.08E-05	1.90E-04	5.21E-06	5.21E-11	8.34E-11	4.28E-08	2.61E-06
4.63E-05	5.14E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.61E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.14E-06	5.14E-11	8.23E-11	4.22E-08	2.57E-06
4.56E-05	5.06E-06	3.55E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.03E-05	7.50E-05	2.37E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.26E-05	2.03E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	8.10E-11	4.16E-08	2.53E-06
4.50E-05	5.00E-06	3.50E-08	1.70E-06	1.85E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.00E-05	7.40E-05	2.34E-04	8.60E-04	1.05E-04	8.15E-05	2.00E-05	1.83E-04	5.00E-06	5.00E-11	8.00E-11	4.11E-08	2.50E-06
4.44E-05	4.93E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.97E-05	7.29E-05	2.30E-04	8.48E-04	1.04E-04	8.03E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.93E-06	4.93E-11	7.89E-11	4.05E-08	2.46E-06
4.37E-05	4.86E-06	3.40E-08

4.31E-05	4.79E-06	3.35E-08	1.63E-06	1.77E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.09E-05	2.24E-04	8.24E-04	1.01E-04	7.80E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.79E-06	4.79E-11	7.66E-11	3.93E-08	2.39E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.89E-05	6.98E-05	2.20E-04	8.11E-04	9.90E-05	7.68E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	7.42E-11	3.81E-08	2.32E-06
4.11E-05	4.57E-06	3.20E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.68E-06	1.83E-05	6.76E-05	2.13E-04	7.86E-04	9.59E-05	7.45E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.57E-06	4.57E-11	7.31E-11	3.75E-08	2.28E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.89E-08	9.53E-06	1.80E-05	6.65E-05	2.10E-04	7.73E-04	9.44E-05	7.33E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.19E-11	3.69E-08	2.25E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.10E-08	1.50E-06	1.64E-04	1.47E-05	9.73E-08	9.37E-06	1.77E-05	6.54E-05	2.07E-04	7.61E-04	9.29E-05	7.21E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.08E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.57E-08	9.22E-06	1.74E-05	6.44E-05	2.03E-04	7.48E-04	9.13E-05	7.09E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	6.96E-11	3.57E-08	2.17E-06
3.85E-05	4.28E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.41E-08	9.07E-06	1.71E-05	6.33E-05	2.00E-04	7.35E-04	8.98E-05	6.97E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.28E-06	4.28E-11	6.84E-11	3.51E-08	2.14E-06
3.78E-05	4.20E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.25E-08	8.91E-06	1.68E-05	6.22E-05	1.96E-04	7.23E-04	8.83E-05	6.85E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.20E-06	4.20E-11	6.73E-11	3.45E-08	2.10E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.95E-08	8.62E-06	1.63E-05	6.02E-05	1.90E-04	6.99E-04	8.54E-05	6.63E-05	1.63E-05	1.48E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.03E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.79E-08	8.47E-06	1.60E-05	5.91E-05	1.87E-04	6.87E-04	8.39E-05	6.51E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.39E-11	3.28E-08	2.00E-06
3.54E-05	3.93E-06	2.75E-08	1.34E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.64E-08	8.33E-06	1.57E-05	5.82E-05	1.84E-04	6.76E-04	8.25E-05	6.40E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.93E-06	3.93E-11	6.29E-11	3.23E-08	1.96E-06
3.48E-05	3.87E-06	2.71E-08	1.32E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.51E-08	8.20E-06	1.55E-05	5.73E-05	1.81E-04	6.65E-04	8.12E-05	6.31E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.87E-06	3.87E-11	6.19E-11	3.18E-08	1.93E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.39E-08	8.09E-06	1.53E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.56E-04	8.01E-05	6.22E-05	1.53E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.10E-11	3.13E-08	1.91E-06
3.38E-05	3.76E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.27E-08	7.97E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.76E-04	6.47E-04	7.89E-05	6.13E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.76E-06	3.76E-11	6.01E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.78E-05	6.04E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.93E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.94E-08	7.65E-06	1.44E-05	5.34E-05	1.68E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.88E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.77E-11	2.96E-08	1.80E-06
3.20E-05	3.56E-06	2.49E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.83E-08	7.55E-06	1.42E-05	5.27E-05	1.66E-04	6.12E-04	7.48E-05	5.80E-05	1.42E-05	1.30E-04	3.56E-06	3.56E-11	5.70E-11	2.92E-08	1.78E-06
3.16E-05	3.52E-06	2.46E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.73E-08	7.45E-06	1.41E-05	5.20E-05	1.64E-04	6.05E-04	7.38E-05	5.73E-05	1.41E-05	1.28E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.62E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.13E-05	3.47E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.64E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.66E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.47E-06	3.47E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
3.09E-05	3.43E-06	2.40E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.14E-05	7.55E-08	7.28E-06	1.37E-05	5.08E-05	1.60E-04	5.90E-04	7.21E-05	5.60E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.43E-06	3.43E-11	5.49E-11	2.82E-08	1.72E-06
3.05E-05	3.38E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.45E-08	7.18E-06	1.35E-05	5.01E-05	1.58E-04	5.82E-04	7.11E-05	5.52E-05	1.35E-05	1.24E-04	3.38E-06	3.38E-11	5.42E-11	2.78E-08	1.69E-06
3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	5.33E-11	2.74E-08	1.67E-06
4.68E-05	5.20E-06	3.64E-08	1.77E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.70E-05	2.43E-04	8.94E-04	1.09E-04	8.47E-05	2.08E-05	1.90E-04	5.20E-06	5.20E-11	8.32E-11	4.27E-08	2.60E-06
4.61E-05	5.13E-06	3.59E-08	1.74E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.05E-05	7.59E-05	2.39E-04	8.82E-04	1.08E-04	8.35E-05	2.05E-05	1.87E-04	5.13E-06	5.13E-11	8.20E-11	4.21E-08	2.56E-06
4.55E-05	5.05E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.68E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.48E-05	2.36E-04	8.69E-04	1.06E-04	8.23E-05	2.02E-05	1.84E-04	5.05E-06	5.05E-11	8.08E-11	4.15E-08	2.53E-06
4.48E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.36E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.04E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.96E-11	4.08E-08	2.49E-06
4.42E-05	4.91E-06	3.43E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.26E-05	2.29E-04	8.44E-04	1.03E-04	8.00E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.91E-06	4.91E-11	7.85E-11	4.03E-08	2.45E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.26E-04	8.31E-04	1.01E-04	7.87E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.97E-08	2.42E-06
4.28E-05	4.75E-06	3.33E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.58E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.90E-05	7.04E-05	2.22E-04	8.18E-04	9.99E-05	7.75E-05	1.90E-05	1.74E-04	4.75E-06	4.75E-11	7.61E-11	3.90E-08	2.38E-06
4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.92E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	7.49E-11	3.84E-08	2.34E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.22E-08	1.57E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.77E-06	1.84E-05	6.82E-05	2.15E-04	7.92E-04	9.67E-05	7.51E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.37E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.08E-05	4.53E-06	3.17E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.97E-08	9.61E-06	1.81E-05	6.71E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.52E-05	7.39E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.53E-06	4.53E-11	7.25E-11	3.72E-08	2.27E-06
4.01E-05	4.46E-06	3.12E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.80E-08	9.45E-06	1.78E-05	6.60E-05	2.08E-04	7.67E-04	9.36E-05	7.26E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.46E-06	4.46E-11	7.13E-11	3.66E-08	2.23E-06
3.94E-05	4.38E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.64E-08	9.29E-06	1.75E-05	6.48E-05	2.05E-04	7.54E-04	9.20E-05	7.14E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.38E-06	4.38E-11	7.01E-11	3.60E-08	2.19E-06
3.88E-05	4.31E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.13E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.41E-04	9.04E-05	7.02E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.31E-06	4.31E-11	6.89E-11	3.54E-08	2.15E-06
3.81E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.57E-04	1.41E-05	9.31E-08	8.97E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.98E-04	7.28E-04	8.89E-05	6.90E-05	1.69E-05	1.55E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.77E-11	3.48E-08	2.12E-06
3.75E-05	4.16E-06	2.91E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.16E-08	8.82E-06	1.66E-05	6.16E-05	1.94E-04	7.16E-04	8.74E-05	6.78E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.16E-06	4.16E-11	6.66E-11	3.42E-08	2.08E-06
3.68E-05	4.09E-06	2.87E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.01E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.60E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	6.55E-11	3.36E-08	2.05E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.81E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.52E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.44E-05	6.55E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.43E-11	3.30E-08	2.01E-06
3.56E-05	3.95E-06	2.77E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.32E-05	8.70E-08	8.38E-06	1.58E-05	5.85E-05	1.85E-04	6.80E-04	8.31E-05	6.45E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.33E-11	3.25E-08	1.98E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.73E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.57E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.70E-04	8.18E-05	6.35E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.23E-11	3.20E-08	1.95E-06
3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.44E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	6.14E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.65E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.32E-08	8.02E-06	1.51E-05	5.60E-05	1.77E-04	6.51E-04	7.94E-05	6.16E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.05E-11	3.11E-08	1.89E-06
3.35E-05	3.73E-06	2.61E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.20E-08	7.90E-06	1.49E-05	5.52E-05	1.74E-04	6.41E-04	7.83E-05	6.08E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.73E-06	3.73E-11	5.96E-11	3.06E-08	1.86E-06
3.31E-05	3.68E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.09E-08	7.79E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.32E-04	7.72E-05	5.99E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.97E-08	7.68E-06	1.45E-05	5.36E-05	1.69E-04	6.23E-04	7.61E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.80E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.22E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.86E-08	7.57E-06	1.43E-05	5.29E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.50E-05	5.82E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.72E-11	2.93E-08	1.79E-06
3.17E-05	3.53E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.76E-08	7.48E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.07E-04	7.41E-05	5.75E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.53E-06	3.53E-11	5.64E-11	2.90E-08	1.76E-06
3.14E-05	3.49E-06	2.44E-08	1.19E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.67E-08	7.39E-06	1.39E-05	5.16E-05	1.63E-04	6.00E-04	7.32E-05	5.68E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.49E-06	3.49E-11	5.58E-11	2.86E-08	1.74E-06
3.10E-05	3.45E-06	2.41E-08	1.17E-06	1.27E-04	1.15E-05	7.58E-08	7.30E-06	1.38E-05	5.10E-05	1.61E-04	5.93E-04	7.24E-05	5.62E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.45E-06	3.45E-11	5.51E-11	2.83E-08	1.72E-06
3.05E-05	3.39E-06	2.37E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.13E-05	7.46E-08	7.19E-06	1.36E-05	5.02E-05	1.58E-04	5.83E-04	7.12E-05	5.53E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.39E-06	3.39E-11	5.43E-11	2.78E-08	1.70E-06
4.65E-05	5.17E-06	3.62E-08	1.76E-06	1.91E-04	1.72E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.07E-05	7.65E-05	2.41E-04	8.89E-04	1.09E-04	8.43E-05	2.07E-05	1.89E-04	5.17E-06	5.17E-11	8.27E-11	4.24E-08	2.59E-06
4.58E-05	5.09E-06	3.56E-08	1.73E-06	1.88E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.54E-05	2.38E-04	8.76E-04	1.07E-04	8.30E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.09E-06	5.09E-11	8.15E-11	4.18E-08	2.55E-06
4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	8.03E-11	4.12E-08	2.51E-06
4.46E-05	4.95E-06	3.47E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.33E-05	2.31E-04	8.52E-04	1.04E-04	8.07E-05	1.98E-05	1.81E-04	4.95E-06	4.95E-11	7.92E-11	4.07E-08	2.48E-06
4.39E-05	4.88E-06	3.41E-08	1.66E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.95E-05	7.22E-05	2.28E-04	8.39E-04	1.02E-04	7.95E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.88E-06	4.88E-11	7.80E-11	4.00E-08	2.44E-06
4.32E-05	4.80E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.11E-05	2.24E-04	8.26E-04	1.01E-04	7.83E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.80E-06	4.80E-11	7.68E-11	3.94E-08	2.40E-06
4.25E-05	4.73E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.73E-06	4.73E-11	7.56E-11	3.88E-08	2.36E-06
4.19E-05	4.65E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.86E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	8.00E-04	9.77E-05	7.58E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.44E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.12E-05	4.58E-06	3.21E-08	1.56E-06	1.69E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.71E-06	1.83E-05	6.78E-05	2.14E-04	7.88E-04	9.62E-05	7.46E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.58E-06	4.58E-11	7.33E-11	3.76E-08	2.29E-06
4.05E-05	4.50E-06	3.15E-08	1.53E-06	1.66E-04	1.50E-05	9.90E-08	9.54E-06	1.80E-05	6.66E-05	2.10E-04	7.74E-04	9.45E-05	7.33E-05	1.80E-05	1.64E-04	4.50E-06	4.50E-11	7.20E-11	3.69E-08	2.25E-06
3.98E-05	4.42E-06	3.09E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.72E-08	9.37E-06	1.77E-05	6.54E-05	2.06E-04	7.60E-04	9.28E-05	7.20E-05	1.77E-05	1.61E-04	4.42E-06	4.42E-11	7.07E-11	3.63E-08	2.21E-06
3.91E-05	4.34E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.55E-08	9.20E-06	1.74E-05	6.42E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.58E-04	4.34E-06	4.34E-11	6.95E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.84E-05	4.27E-06	2.99E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.39E-08	9.05E-06	1.71E-05	6.32E-05	1.99E-04	7.34E-04	8.96E-05	6.96E-05	1.71E-05	1.56E-04	4.27E-06	4.27E-11	6.83E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.78E-05	4.19E-06	2.94E-08	1.43E-06	1.55E-04	1.40E-05	9.23E-08	8.89E-06	1.68E-05	6.21E-05	1.96E-04	7.22E-04	8.81E-05	6.84E-05	1.68E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.71E-11	3.44E-08	2.10E-06
3.71E-05	4.12E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.37E-05	9.07E-08	8.74E-06	1.65E-05	6.10E-05	1.93E-04	7.09E-04	8.66E-05	6.72E-05	1.65E-05	1.50E-04	4.12E-06	4.12E-11	6.60E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.58E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.96E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	6.48E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.79E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.33E-05	8.76E-08	8.44E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.85E-04	8.36E-05	6.49E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.37E-11	3.27E-08	1.99E-06
3.53E-05	3.92E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.31E-06	1.57E-05	5.80E-05	1.83E-04	6.74E-04	8.23E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.27E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.48E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.29E-05	8.50E-08	8.19E-06	1.55E-05	5.72E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.11E-05	6.30E-05	1.55E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.18E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.43E-05	3.81E-06	2.67E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.38E-08	8.07E-06	1.52E-05	5.64E-05	1.78E-04	6.55E-04	8.00E-05	6.21E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.81E-06	3.81E-11	6.09E-11	3.13E-08	1.90E-06
3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.25E-08	7.95E-06	1.50E-05	5.55E-05	1.75E-04	6.45E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	6.00E-11	3.08E-08	1.88E-06
3.33E-05	3.70E-06	2.59E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.23E-05	8.13E-08	7.84E-06	1.48E-05	5.47E-05	1.73E-04	6.36E-04	7.76E-05	6.03E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.70E-06	3.70E-11	5.92E-11	3.04E-08	1.85E-06
3.28E-05	3.64E-06	2.55E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.21E-05	8.02E-08	7.72E-06	1.46E-05	5.39E-05	1.70E-04	6.27E-04	7.65E-05	5.94E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.64E-06	3.64E-11	5.83E-11	2.99E-08	1.82E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.52E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.91E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.55E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.19E-05	3.55E-06	2.48E-08	1.21E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.52E-06	1.42E-05	5.25E-05	1.66E-04	6.10E-04	7.45E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.55E-06	3.55E-11	5.68E-11	2.91E-08	1.77E-06
3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.34E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.27E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	5.54E-11	2.84E-08	1.73E-06
4.70E-05	5.22E-06	3.65E-08	1.77E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.72E-05	2.44E-04	8.98E-04	1.10E-04	8.51E-05	2.09E-05	1.90E-04	5.22E-06	5.22E-11	8.35E-11	4.28E-08	2.61E-06
4.62E-05	5.14E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.05E-05	7.60E-05	2.40E-04	8.84E-04	1.08E-04	8.37E-05	2.05E-05	1.88E-04	5.14E-06	5.14E-11	8.22E-11	4.22E-08	2.57E-06
4.55E-05	5.06E-06	3.54E-08

4.49E-05	4.99E-06	3.49E-08	1.70E-06	1.85E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.00E-05	7.38E-05	2.33E-04	8.58E-04	1.05E-04	8.13E-05	2.00E-05	1.82E-04	4.99E-06	4.99E-11	7.98E-11	4.10E-08	2.49E-06
4.43E-05	4.92E-06	3.44E-08	1.67E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.97E-05	7.28E-05	2.30E-04	8.46E-04	1.03E-04	8.02E-05	1.97E-05	1.79E-04	4.92E-06	4.92E-11	7.87E-11	4.04E-08	2.46E-06
4.36E-05	4.84E-06	3.39E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.17E-05	2.26E-04	8.33E-04	1.02E-04	7.89E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.84E-06	4.84E-11	7.75E-11	3.98E-08	2.42E-06
4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.05E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	7.62E-11	3.91E-08	2.38E-06
4.22E-05	4.69E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.94E-06	1.88E-05	6.94E-05	2.19E-04	8.06E-04	9.84E-05	7.64E-05	1.88E-05	1.71E-04	4.69E-06	4.69E-11	7.50E-11	3.85E-08	2.34E-06
4.15E-05	4.61E-06	3.23E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.78E-06	1.85E-05	6.83E-05	2.15E-04	7.94E-04	9.69E-05	7.52E-05	1.85E-05	1.68E-04	4.61E-06	4.61E-11	7.38E-11	3.79E-08	2.31E-06
4.08E-05	4.54E-06	3.18E-08	1.54E-06	1.68E-04	1.51E-05	9.98E-08	9.62E-06	1.82E-05	6.72E-05	2.12E-04	7.80E-04	9.53E-05	7.40E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.54E-06	4.54E-11	7.26E-11	3.73E-08	2.27E-06
4.01E-05	4.45E-06	3.12E-08	1.51E-06	1.65E-04	1.48E-05	9.80E-08	9.44E-06	1.78E-05	6.59E-05	2.08E-04	7.66E-04	9.35E-05	7.26E-05	1.78E-05	1.63E-04	4.45E-06	4.45E-11	7.12E-11	3.66E-08	2.23E-06
3.94E-05	4.37E-06	3.06E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.62E-08	9.27E-06	1.75E-05	6.47E-05	2.04E-04	7.52E-04	9.18E-05	7.13E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.37E-06	4.37E-11	7.00E-11	3.59E-08	2.19E-06
3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.46E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.03E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	6.88E-11	3.53E-08	2.15E-06
3.80E-05	4.23E-06	2.96E-08	1.44E-06	1.56E-04	1.41E-05	9.30E-08	8.96E-06	1.69E-05	6.26E-05	1.97E-04	7.27E-04	8.88E-05	6.89E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.23E-06	4.23E-11	6.76E-11	3.47E-08	2.11E-06
3.74E-05	4.15E-06	2.91E-08	1.41E-06	1.54E-04	1.38E-05	9.14E-08	8.80E-06	1.66E-05	6.15E-05	1.94E-04	7.14E-04	8.72E-05	6.77E-05	1.66E-05	1.52E-04	4.15E-06	4.15E-11	6.64E-11	3.41E-08	2.08E-06
3.67E-05	4.08E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.97E-08	8.65E-06	1.63E-05	6.04E-05	1.91E-04	7.02E-04	8.57E-05	6.65E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.08E-06	4.08E-11	6.53E-11	3.35E-08	2.04E-06
3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.34E-05	8.83E-08	8.51E-06	1.60E-05	5.94E-05	1.87E-04	6.90E-04	8.43E-05	6.54E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	6.42E-11	3.29E-08	2.01E-06
3.55E-05	3.95E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.69E-08	8.37E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.79E-04	8.29E-05	6.44E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.95E-06	3.95E-11	6.32E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.50E-05	3.89E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.30E-05	8.56E-08	8.25E-06	1.56E-05	5.76E-05	1.82E-04	6.69E-04	8.17E-05	6.34E-05	1.56E-05	1.42E-04	3.89E-06	3.89E-11	6.22E-11	3.19E-08	1.95E-06
3.45E-05	3.83E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.43E-08	8.13E-06	1.53E-05	5.67E-05	1.79E-04	6.59E-04	8.05E-05	6.25E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.83E-06	3.83E-11	6.13E-11	3.15E-08	1.92E-06
3.40E-05	3.78E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.31E-08	8.00E-06	1.51E-05	5.59E-05	1.76E-04	6.49E-04	7.93E-05	6.15E-05	1.51E-05	1.38E-04	3.78E-06	3.78E-11	6.04E-11	3.10E-08	1.89E-06
3.35E-05	3.72E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.38E-04	1.24E-05	8.18E-08	7.88E-06	1.49E-05	5.50E-05	1.74E-04	6.40E-04	7.81E-05	6.06E-05	1.49E-05	1.36E-04	3.72E-06	3.72E-11	5.95E-11	3.05E-08	1.86E-06
3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.06E-08	7.77E-06	1.47E-05	5.42E-05	1.71E-04	6.30E-04	7.70E-05	5.97E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.86E-11	3.01E-08	1.83E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.95E-08	7.66E-06	1.45E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.22E-04	7.59E-05	5.89E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.78E-11	2.97E-08	1.81E-06
3.21E-05	3.57E-06	2.50E-08	1.21E-06	1.32E-04	1.19E-05	7.85E-08	7.56E-06	1.43E-05	5.28E-05	1.67E-04	6.14E-04	7.49E-05	5.81E-05	1.43E-05	1.30E-04	3.57E-06	3.57E-11	5.71E-11	2.93E-08	1.78E-06
3.17E-05	3.52E-06	2.47E-08	1.20E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.75E-08	7.47E-06	1.41E-05	5.22E-05	1.65E-04	6.06E-04	7.40E-05	5.74E-05	1.41E-05	1.29E-04	3.52E-06	3.52E-11	5.64E-11	2.89E-08	1.76E-06
3.13E-05	3.48E-06	2.43E-08	1.18E-06	1.29E-04	1.16E-05	7.65E-08	7.37E-06	1.39E-05	5.14E-05	1.62E-04	5.98E-04	7.30E-05	5.67E-05	1.39E-05	1.27E-04	3.48E-06	3.48E-11	5.56E-11	2.85E-08	1.74E-06
4.67E-05	5.18E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.07E-05	7.67E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.45E-05	2.07E-05	1.89E-04	5.18E-06	5.18E-11	8.29E-11	4.26E-08	2.59E-06
4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.73E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.77E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	8.16E-11	4.19E-08	2.55E-06
4.52E-05	5.02E-06	3.52E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.35E-04	8.64E-04	1.05E-04	8.19E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	8.03E-11	4.12E-08	2.51E-06
4.46E-05	4.96E-06	3.47E-08	1.69E-06	1.83E-04	1.65E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.34E-05	2.31E-04	8.53E-04	1.04E-04	8.08E-05	1.98E-05	1.81E-04	4.96E-06	4.96E-11	7.93E-11	4.07E-08	2.48E-06
4.40E-05	4.89E-06	3.42E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.07E-07	1.04E-05	1.95E-05	7.23E-05	2.28E-04	8.40E-04	1.03E-04	7.96E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.89E-06	4.89E-11	7.82E-11	4.01E-08	2.44E-06
4.32E-05	4.80E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.11E-05	2.24E-04	8.26E-04	1.01E-04	7.83E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.80E-06	4.80E-11	7.69E-11	3.94E-08	2.40E-06
4.26E-05	4.73E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	7.00E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.93E-05	7.71E-05	1.89E-05	1.73E-04	4.73E-06	4.73E-11	7.57E-11	3.88E-08	2.36E-06
4.19E-05	4.65E-06	3.26E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.86E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	8.00E-04	9.77E-05	7.58E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.44E-11	3.82E-08	2.33E-06
4.11E-05	4.57E-06	3.20E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.68E-06	1.83E-05	6.76E-05	2.13E-04	7.86E-04	9.59E-05	7.45E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.57E-06	4.57E-11	7.31E-11	3.75E-08	2.28E-06
4.03E-05	4.48E-06	3.14E-08	1.52E-06	1.66E-04	1.49E-05	9.86E-08	9.50E-06	1.79E-05	6.63E-05	2.09E-04	7.71E-04	9.41E-05	7.31E-05	1.79E-05	1.64E-04	4.48E-06	4.48E-11	7.17E-11	3.68E-08	2.24E-06
3.96E-05	4.40E-06	3.08E-08	1.50E-06	1.63E-04	1.47E-05	9.69E-08	9.33E-06	1.76E-05	6.52E-05	2.06E-04	7.57E-04	9.25E-05	7.18E-05	1.76E-05	1.61E-04	4.40E-06	4.40E-11	7.04E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.90E-05	4.33E-06	3.03E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.53E-08	9.18E-06	1.73E-05	6.41E-05	2.02E-04	7.45E-04	9.10E-05	7.06E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.33E-06	4.33E-11	6.93E-11	3.56E-08	2.17E-06
3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.30E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.55E-04	4.26E-06	4.26E-11	6.82E-11	3.50E-08	2.13E-06
3.77E-05	4.19E-06	2.93E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.21E-08	8.87E-06	1.67E-05	6.20E-05	1.95E-04	7.20E-04	8.79E-05	6.82E-05	1.67E-05	1.53E-04	4.19E-06	4.19E-11	6.70E-11	3.44E-08	2.09E-06
3.70E-05	4.11E-06	2.88E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.04E-08	8.72E-06	1.64E-05	6.08E-05	1.92E-04	7.07E-04	8.63E-05	6.70E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.11E-06	4.11E-11	6.58E-11	3.38E-08	2.06E-06
3.64E-05	4.04E-06	2.83E-08	1.37E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.89E-08	8.57E-06	1.62E-05	5.98E-05	1.89E-04	6.95E-04	8.49E-05	6.59E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.04E-06	4.04E-11	6.47E-11	3.32E-08	2.02E-06
3.58E-05	3.98E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.75E-08	8.43E-06	1.59E-05	5.89E-05	1.86E-04	6.84E-04	8.35E-05	6.48E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.98E-06	3.98E-11	6.36E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.53E-05	3.92E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.62E-08	8.30E-06	1.57E-05	5.80E-05	1.83E-04	6.74E-04	8.23E-05	6.38E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	6.27E-11	3.22E-08	1.96E-06
3.47E-05	3.86E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.43E-04	1.28E-05	8.49E-08	8.18E-06	1.54E-05	5.71E-05	1.80E-04	6.64E-04	8.10E-05	6.29E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.86E-06	3.86E-11	6.17E-11	3.17E-08	1.93E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.36E-08	8.06E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.54E-04	7.98E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.08E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.44E-04	7.86E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.99E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.32E-05	3.69E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.35E-04	3.69E-06	3.69E-11	5.90E-11	3.03E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.24E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.38E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.63E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.20E-05	7.90E-08	7.62E-06	1.44E-05	5.32E-05	1.68E-04	6.18E-04	7.54E-05	5.86E-05	1.44E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	5.75E-11	2.95E-08	1.80E-06
3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	5.67E-11	2.91E-08	1.77E-06
4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.91E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.86E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	8.24E-11	4.23E-08	2.57E-06
4.56E-05	5.07E-06	3.55E-08	1.72E-06	1.88E-04	1.69E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.03E-05	7.51E-05	2.37E-04	8.72E-04	1.06E-04	8.27E-05	2.03E-05	1.85E-04	5.07E-06	5.07E-11	8.11E-11	4.16E-08	2.54E-06
4.50E-05	5.00E-06	3.50E-08	1.70E-06	1.85E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.00E-05	7.40E-05	2.34E-04	8.60E-04	1.05E-04	8.15E-05	2.00E-05	1.83E-04	5.00E-06	5.00E-11	8.00E-11	4.11E-08	2.50E-06
4.44E-05	4.93E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.82E-04	1.64E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.97E-05	7.29E-05	2.30E-04	8.48E-04	1.04E-04	8.03E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.93E-06	4.93E-11	7.89E-11	4.05E-08	2.46E-06
4.36E-05	4.85E-06	3.39E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.17E-05	2.26E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.90E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	7.75E-11	3.98E-08	2.42E-06
4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.05E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	7.62E-11	3.91E-08	2.38E-06
4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	7.49E-11	3.84E-08	2.34E-06
4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	7.36E-11	3.78E-08	2.30E-06
4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.54E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.77E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	7.22E-11	3.71E-08	2.26E-06
3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.76E-08	9.40E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.63E-04	9.31E-05	7.23E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	7.10E-11	3.64E-08	2.22E-06
3.93E-05	4.36E-06	3.05E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.60E-08	9.25E-06	1.75E-05	6.46E-05	2.04E-04	7.51E-04	9.16E-05	7.11E-05	1.75E-05	1.59E-04	4.36E-06	4.36E-11	6.98E-11	3.58E-08	2.18E-06
3.86E-05	4.29E-06	3.00E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.44E-08	9.09E-06	1.72E-05	6.35E-05	2.00E-04	7.38E-04	9.01E-05	6.99E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.29E-06	4.29E-11	6.86E-11	3.52E-08	2.15E-06
3.79E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.25E-04	8.85E-05	6.87E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.75E-11	3.46E-08	2.11E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.11E-08	8.78E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.93E-04	7.13E-04	8.70E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.63E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.66E-05	4.07E-06	2.85E-08	1.38E-06	1.51E-04	1.36E-05	8.96E-08	8.63E-06	1.63E-05	6.03E-05	1.90E-04	7.00E-04	8.55E-05	6.64E-05	1.63E-05	1.49E-04	4.07E-06	4.07E-11	6.51E-11	3.34E-08	2.04E-06
3.60E-05	4.00E-06	2.80E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.81E-08	8.49E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.41E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.00E-06	4.00E-11	6.41E-11	3.29E-08	2.00E-06
3.55E-05	3.94E-06	2.76E-08	1.34E-06	1.46E-04	1.31E-05	8.68E-08	8.36E-06	1.58E-05	5.84E-05	1.84E-04	6.78E-04	8.28E-05	6.43E-05	1.58E-05	1.44E-04	3.94E-06	3.94E-11	6.31E-11	3.24E-08	1.97E-06
3.50E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.75E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.16E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	6.21E-11	3.19E-08	1.94E-06
3.44E-05	3.82E-06	2.68E-08	1.30E-06	1.41E-04	1.27E-05	8.41E-08	8.11E-06	1.53E-05	5.66E-05	1.79E-04	6.58E-04	8.03E-05	6.23E-05	1.53E-05	1.40E-04	3.82E-06	3.82E-11	6.12E-11	3.14E-08	1.91E-06
3.39E-05	3.77E-06	2.64E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.28E-08	7.98E-06	1.51E-05	5.57E-05	1.76E-04	6.48E-04	7.91E-05	6.14E-05	1.51E-05	1.37E-04	3.77E-06	3.77E-11	6.02E-11	3.09E-08	1.88E-06
3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.16E-08	7.86E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.38E-04	7.79E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	5.94E-11	3.05E-08	1.85E-06
3.29E-05	3.66E-06	2.56E-08	1.24E-06	1.35E-04	1.22E-05	8.04E-08	7.75E-06	1.46E-05	5.41E-05	1.71E-04	6.29E-04	7.68E-05	5.96E-05	1.46E-05	1.33E-04	3.66E-06	3.66E-11	5.85E-11	3.00E-08	1.83E-06
3.26E-05	3.62E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.96E-08	7.67E-06	1.45E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.22E-04	7.60E-05	5.90E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.62E-06	3.62E-11	5.79E-11	2.97E-08	1.81E-06
4.61E-05	5.13E-06	3.59E-08	1.74E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.05E-05	7.59E-05	2.39E-04	8.82E-04	1.08E-04	8.35E-05	2.05E-05	1.87E-04	5.13E-06	5.13E-11	8.20E-11	4.21E-08	2.56E-06
4.55E-05	5.05E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.68E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.48E-05	2.36E-04	8.69E-04	1.06E-04	8.23E-05	2.02E-05	1.84E-04	5.05E-06	5.05E-11	8.08E-11	4.15E-08	2.53E-06
4.47E-05	4.97E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.99E-05	7.36E-05	2.32E-04	8.55E-04	1.04E-04	8.10E-05	1.99E-05	1.81E-04	4.97E-06	4.97E-11	7.95E-11	4.08E-08	2.49E-06
4.40E-05	4.89E-06	3.42E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.95E-05	7.23E-05	2.28E-04	8.41E-04	1.03E-04	7.97E-05	1.95E-05	1.78E-04	4.89E-06	4.89E-11	7.82E-11	4.01E-08	2.44E-06
4.32E-05	4.80E-06	3.36E-08	1.63E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.10E-05	2.24E-04	8.26E-04	1.01E-04	7.82E-05	1.92E-05	1.75E-04	4.80E-06	4.80E-11	7.68E-11	3.94E-08	2.40E-06
4.24E-05	4.71E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.74E-04	1.57E-05	1.04E-07	9.99E-06	1.89E-05	6.98E-05	2.20E-04	8.11E-04	9.90E-05	7.68E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.71E-06	4.71E-11	7.54E-11	3.87E-08	2.36E-06
4.17E-05	4.63E-06	3.24E-08	1.57E-06	1.71E-04	1.54E-05	1.02E-07	9.82E-06	1.85E-05	6.85E-05	2.16E-04	7.97E-04	9.73E-05	7.55E-05	1.85E-05	1.69E-04	4.63E-06	4.63E-11	7.41E-11	3.80E-08	2.32E-06
4.09E-05	4.55E-06	3.18E-08	1.55E-06	1.68E-04	1.51E-05	1.00E-07	9.64E-06	1.82E-05	6.73E-05	2.12E-04	7.82E-04	9.55E-05	7.41E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.55E-06	4.55E-11	7.28E-11	3.73E-08	2.27E-06
4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.83E-08	9.47E-06	1.79E-05	6.61E-05	2.09E-04	7.68E-04	9.38E-05	7.28E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.15E-11	3.67E-08	2.23E-06
3.95E-05	4.39E-06	3.08E-08	1.49E-06	1.63E-04	1.46E-05	9.67E-08	9.32E-06	1.76E-05	6.50E-05	2.05E-04	7.56E-04	9.23E-05	7.16E-05	1.76E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	7.03E-11	3.61E-08	2.20E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.51E-08	9.16E-06	1.73E-05	6.39E-05	2.02E-04	7.43E-04	9.07E-05	7.04E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.91E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.82E-05	4.25E-06	2.97E-08	1

3.76E-05	4.17E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.54E-04	1.39E-05	9.18E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.80E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.17E-06	4.17E-11	6.68E-11	3.43E-08	2.09E-06
3.69E-05	4.10E-06	2.87E-08	1.40E-06	1.52E-04	1.37E-05	9.03E-08	8.70E-06	1.64E-05	6.07E-05	1.92E-04	7.06E-04	8.62E-05	6.69E-05	1.64E-05	1.50E-04	4.10E-06	4.10E-11	6.57E-11	3.37E-08	2.05E-06
3.63E-05	4.03E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.88E-08	8.55E-06	1.61E-05	5.97E-05	1.88E-04	6.94E-04	8.47E-05	6.58E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.03E-06	4.03E-11	6.46E-11	3.31E-08	2.02E-06
3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.73E-08	8.42E-06	1.59E-05	5.88E-05	1.85E-04	6.83E-04	8.34E-05	6.47E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	6.35E-11	3.26E-08	1.99E-06
3.52E-05	3.91E-06	2.74E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.30E-05	8.60E-08	8.29E-06	1.56E-05	5.79E-05	1.83E-04	6.72E-04	8.21E-05	6.37E-05	1.56E-05	1.43E-04	3.91E-06	3.91E-11	6.25E-11	3.21E-08	1.95E-06
3.47E-05	3.85E-06	2.70E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.47E-08	8.16E-06	1.54E-05	5.70E-05	1.80E-04	6.62E-04	8.09E-05	6.28E-05	1.54E-05	1.41E-04	3.85E-06	3.85E-11	6.16E-11	3.16E-08	1.93E-06
3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	6.07E-11	3.12E-08	1.90E-06
3.37E-05	3.74E-06	2.62E-08	1.27E-06	1.38E-04	1.25E-05	8.23E-08	7.93E-06	1.50E-05	5.54E-05	1.75E-04	6.43E-04	7.85E-05	6.10E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.74E-06	3.74E-11	5.98E-11	3.07E-08	1.87E-06
3.32E-05	3.68E-06	2.58E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.23E-05	8.11E-08	7.81E-06	1.47E-05	5.45E-05	1.72E-04	6.34E-04	7.74E-05	6.01E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.68E-06	3.68E-11	5.89E-11	3.02E-08	1.84E-06
3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.99E-08	7.70E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.70E-04	6.25E-04	7.62E-05	5.92E-05	1.45E-05	1.33E-04	3.63E-06	3.63E-11	5.81E-11	2.98E-08	1.82E-06
6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	1.19E-10	6.13E-08	3.73E-06
7.39E-05	8.21E-06	5.75E-08	2.79E-06	3.04E-04	2.73E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.28E-05	1.21E-04	3.83E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.34E-04	3.28E-05	3.00E-04	8.21E-06	8.21E-11	1.31E-10	6.74E-08	4.10E-06
7.94E-05	8.82E-06	6.18E-08	3.00E-06	3.26E-04	2.94E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.53E-05	1.31E-04	4.12E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.53E-05	3.22E-04	8.82E-06	8.82E-11	1.41E-10	7.24E-08	4.41E-06
7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.67E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	1.26E-10	6.44E-08	3.92E-06
6.32E-05	7.02E-06	4.91E-08	2.39E-06	2.60E-04	2.34E-05	1.54E-07	1.49E-05	2.81E-05	1.04E-04	3.28E-04	1.21E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.81E-05	2.56E-04	7.02E-06	7.02E-11	1.12E-10	5.76E-08	3.51E-06
5.10E-05	5.67E-06	3.97E-08	1.93E-06	2.10E-04	1.89E-05	1.25E-07	1.20E-05	2.27E-05	8.39E-05	2.65E-04	9.76E-04	1.19E-04	9.25E-05	2.27E-05	2.07E-04	5.67E-06	5.67E-11	9.07E-11	4.66E-08	2.84E-06
4.35E-05	4.83E-06	3.38E-08	1.64E-06	1.79E-04	1.61E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.93E-05	7.15E-05	2.26E-04	8.31E-04	1.01E-04	7.87E-05	1.93E-05	1.76E-04	4.83E-06	4.83E-11	7.73E-11	3.97E-08	2.41E-06
4.79E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.15E-04	1.12E-04	8.67E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	8.51E-11	4.37E-08	2.66E-06
4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	8.44E-11	4.33E-08	2.64E-06
5.16E-05	5.74E-06	4.01E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.86E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	9.18E-11	4.71E-08	2.87E-06
5.52E-05	6.13E-06	4.29E-08	2.09E-06	2.27E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.08E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.45E-05	2.24E-04	6.13E-06	6.13E-11	9.81E-11	5.04E-08	3.07E-06
5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.61E-05	9.67E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.61E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	1.05E-10	5.37E-08	3.27E-06
6.16E-05	6.85E-06	4.79E-08	2.33E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.51E-07	1.45E-05	2.74E-05	1.01E-04	3.20E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.74E-05	2.50E-04	6.85E-06	6.85E-11	1.10E-10	5.62E-08	3.42E-06
5.80E-05	6.45E-06	4.51E-08	2.19E-06	2.38E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.54E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.35E-04	6.45E-06	6.45E-11	1.03E-10	5.29E-08	3.22E-06
5.36E-05	5.95E-06	4.17E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.81E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	9.52E-11	4.89E-08	2.98E-06
4.91E-05	5.45E-06	3.82E-08	1.85E-06	2.02E-04	1.82E-05	1.20E-07	1.16E-05	2.18E-05	8.07E-05	2.55E-04	9.38E-04	1.15E-04	8.89E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.45E-06	5.45E-11	8.73E-11	4.48E-08	2.73E-06
6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	1.10E-10	5.65E-08	3.44E-06
5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.06E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	9.79E-11	5.02E-08	3.06E-06
4.89E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.35E-04	1.14E-04	8.86E-05	2.18E-05	1.98E-04	5.44E-06	5.44E-11	8.70E-11	4.46E-08	2.72E-06
4.56E-05	5.07E-06	3.55E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.03E-05	7.50E-05	2.37E-04	8.72E-04	1.06E-04	8.26E-05	2.03E-05	1.85E-04	5.07E-06	5.07E-11	8.11E-11	4.16E-08	2.53E-06
7.73E-05	8.58E-06	6.01E-08	2.92E-06	3.18E-04	2.86E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.01E-04	1.48E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.58E-06	8.58E-11	1.37E-10	7.05E-08	4.29E-06
7.71E-05	8.57E-06	6.00E-08	2.91E-06	3.17E-04	2.85E-05	1.88E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.00E-04	1.47E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.57E-06	8.57E-11	1.37E-10	7.03E-08	4.28E-06
7.47E-05	8.30E-06	5.81E-08	2.82E-06	3.07E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.30E-06	8.30E-11	1.33E-10	6.82E-08	4.15E-06
8.55E-05	9.50E-06	6.65E-08	3.23E-06	3.51E-04	3.16E-05	2.09E-07	2.01E-05	3.80E-05	1.41E-04	4.44E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.55E-04	3.80E-05	3.47E-04	9.50E-06	9.50E-11	1.52E-10	7.80E-08	4.75E-06
9.06E-05	1.01E-05	7.04E-08	3.42E-06	3.72E-04	3.35E-05	2.21E-07	2.13E-05	4.03E-05	1.49E-04	4.70E-04	1.73E-03	2.11E-04	1.64E-04	4.03E-05	3.67E-04	1.01E-05	1.01E-10	1.61E-10	8.26E-08	5.03E-06
9.94E-05	1.10E-05	7.73E-08	3.76E-06	4.09E-04	3.68E-05	2.43E-07	2.34E-05	4.42E-05	1.63E-04	5.16E-04	1.90E-03	2.32E-04	1.80E-04	4.42E-05	4.03E-04	1.10E-05	1.10E-10	1.77E-10	9.07E-08	5.52E-06
7.13E-05	7.92E-06	5.55E-08	2.69E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.92E-06	7.92E-11	1.27E-10	6.50E-08	3.96E-06
6.05E-05	6.72E-06	4.71E-08	2.29E-06	2.49E-04	2.24E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.69E-05	9.95E-05	3.14E-04	1.16E-03	1.41E-04	1.10E-04	2.69E-05	2.45E-04	6.72E-06	6.72E-11	1.08E-10	5.52E-08	3.36E-06
5.70E-05	6.34E-06	4.44E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.38E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.34E-06	6.34E-11	1.01E-10	5.20E-08	3.17E-06
4.91E-05	5.45E-06	3.82E-08	1.85E-06	2.02E-04	1.82E-05	1.20E-07	1.16E-05	2.18E-05	8.07E-05	2.55E-04	9.38E-04	1.14E-04	8.88E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.45E-06	5.45E-11	8.72E-11	4.48E-08	2.73E-06
5.51E-05	6.13E-06	4.29E-08	2.08E-06	2.27E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.07E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.29E-04	9.98E-05	2.45E-05	2.24E-04	6.13E-06	6.13E-11	9.80E-11	5.03E-08	3.06E-06
4.44E-05	4.94E-06	3.46E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.98E-05	7.31E-05	2.31E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.98E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	7.90E-11	4.05E-08	2.47E-06
4.37E-05	4.86E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.80E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.19E-05	2.27E-04	8.36E-04	1.02E-04	7.92E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.86E-06	4.86E-11	7.78E-11	3.99E-08	2.43E-06
3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	6.75E-11	3.46E-08	2.11E-06
4.11E-05	4.57E-06	3.20E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.01E-07	9.68E-06	1.83E-05	6.76E-05	2.13E-04	7.86E-04	9.59E-05	7.45E-05	1.83E-05	1.67E-04	4.57E-06	4.57E-11	7.31E-11	3.75E-08	2.28E-06
4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	8.10E-11	4.16E-08	2.53E-06
4.25E-05	4.72E-06	3.30E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.20E-04	8.12E-04	9.91E-05	7.69E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	7.55E-11	3.88E-08	2.36E-06
3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.40E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.09E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.11E-05	1.93E-04	7.10E-04	8.67E-05	6.73E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	6.61E-11	3.39E-08	2.07E-06
3.73E-05	4.14E-06	2.90E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.11E-08	8.77E-06	1.66E-05	6.13E-05	1.93E-04	7.12E-04	8.69E-05	6.75E-05	1.66E-05	1.51E-04	4.14E-06	4.14E-11	6.62E-11	3.40E-08	2.07E-06
3.88E-05	4.31E-06	3.02E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.48E-08	9.13E-06	1.72E-05	6.38E-05	2.01E-04	7.41E-04	9.05E-05	7.02E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.31E-06	4.31E-11	6.89E-11	3.54E-08	2.15E-06
4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.83E-08	9.47E-06	1.79E-05	6.61E-05	2.09E-04	7.68E-04	9.38E-05	7.28E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	7.15E-11	3.67E-08	2.23E-06
4.09E-05	4.55E-06	3.18E-08	1.55E-06	1.68E-04	1.51E-05	1.00E-07	9.64E-06	1.82E-05	6.73E-05	2.12E-04	7.82E-04	9.55E-05	7.42E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.55E-06	4.55E-11	7.28E-11	3.73E-08	2.27E-06
4.58E-05	5.08E-06	3.56E-08	1.73E-06	1.88E-04	1.69E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.03E-05	7.52E-05	2.37E-04	8.74E-04	1.07E-04	8.29E-05	2.03E-05	1.86E-04	5.08E-06	5.08E-11	8.13E-11	4.17E-08	2.54E-06
4.55E-05	5.05E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.68E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.48E-05	2.36E-04	8.69E-04	1.06E-04	8.24E-05	2.02E-05	1.84E-04	5.05E-06	5.05E-11	8.09E-11	4.15E-08	2.53E-06
4.18E-05	4.65E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.85E-06	1.86E-05	6.88E-05	2.17E-04	7.99E-04	9.76E-05	7.57E-05	1.86E-05	1.70E-04	4.65E-06	4.65E-11	7.43E-11	3.81E-08	2.32E-06
5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.29E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	9.12E-11	4.68E-08	2.85E-06
8.81E-05	9.79E-06	6.86E-08	3.33E-06	3.62E-04	3.26E-05	2.15E-07	2.08E-05	3.92E-05	1.45E-04	4.57E-04	1.68E-03	2.06E-04	1.60E-04	3.92E-05	3.57E-04	9.79E-06	9.79E-11	1.57E-10	8.04E-08	4.90E-06
8.94E-05	9.93E-06	6.95E-08	3.38E-06	3.68E-04	3.31E-05	2.19E-07	2.11E-05	3.97E-05	1.47E-04	4.64E-04	1.71E-03	2.09E-04	1.62E-04	3.97E-05	3.63E-04	9.93E-06	9.93E-11	1.59E-10	8.16E-08	4.97E-06
7.51E-05	8.35E-06	5.84E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.35E-06	8.35E-11	1.34E-10	6.85E-08	4.17E-06
7.06E-05	7.84E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.84E-06	7.84E-11	1.25E-10	6.44E-08	3.92E-06
5.91E-05	6.56E-06	4.60E-08	2.23E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.63E-05	9.72E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.56E-06	6.56E-11	1.05E-10	5.39E-08	3.28E-06
5.47E-05	6.08E-06	4.26E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	9.00E-05	2.84E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.91E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.08E-06	6.08E-11	9.73E-11	4.99E-08	3.04E-06
4.79E-05	5.32E-06	3.73E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.88E-05	2.49E-04	9.16E-04	1.12E-04	8.68E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	8.52E-11	4.37E-08	2.66E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.50E-08	9.15E-06	1.73E-05	6.39E-05	2.02E-04	7.42E-04	9.07E-05	7.04E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.91E-11	3.54E-08	2.16E-06
3.89E-05	4.32E-06	3.02E-08	1.47E-06	1.60E-04	1.44E-05	9.50E-08	9.15E-06	1.73E-05	6.39E-05	2.02E-04	7.43E-04	9.07E-05	7.04E-05	1.73E-05	1.58E-04	4.32E-06	4.32E-11	6.91E-11	3.55E-08	2.16E-06
3.62E-05	4.02E-06	2.82E-08	1.37E-06	1.49E-04	1.34E-05	8.85E-08	8.53E-06	1.61E-05	5.95E-05	1.88E-04	6.92E-04	8.45E-05	6.56E-05	1.61E-05	1.47E-04	4.02E-06	4.02E-11	6.44E-11	3.30E-08	2.01E-06
5.00E-05	5.55E-06	3.89E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.22E-07	1.18E-05	2.22E-05	8.22E-05	2.59E-04	9.55E-04	1.17E-04	9.05E-05	2.22E-05	2.03E-04	5.55E-06	5.55E-11	8.89E-11	4.56E-08	2.78E-06
4.70E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.93E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	8.99E-04	1.10E-04	8.52E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	8.36E-11	4.29E-08	2.61E-06
4.25E-05	4.72E-06	3.30E-08	1.60E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.98E-05	2.20E-04	8.12E-04	9.91E-05	7.69E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	7.55E-11	3.87E-08	2.36E-06
2.90E-05	3.23E-06	2.26E-08	1.10E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.10E-08	6.84E-06	1.29E-05	4.78E-05	1.51E-04	5.55E-04	6.78E-05	5.26E-05	1.29E-05	1.18E-04	3.23E-06	3.23E-11	5.16E-11	2.65E-08	1.61E-06
3.31E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.08E-08	7.79E-06	1.47E-05	5.44E-05	1.72E-04	6.32E-04	7.71E-05	5.99E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	5.88E-11	3.02E-08	1.84E-06
2.97E-05	3.30E-06	2.31E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.26E-08	7.00E-06	1.32E-05	4.89E-05	1.54E-04	5.68E-04	6.93E-05	5.38E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.30E-06	3.30E-11	5.28E-11	2.71E-08	1.65E-06
3.15E-05	3.51E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.71E-08	7.43E-06	1.40E-05	5.19E-05	1.64E-04	6.03E-04	7.36E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.51E-06	3.51E-11	5.61E-11	2.88E-08	1.75E-06
3.06E-05	3.40E-06	2.38E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.13E-05	7.48E-08	7.21E-06	1.36E-05	5.03E-05	1.59E-04	5.85E-04	7.14E-05	5.54E-05	1.36E-05	1.24E-04	3.40E-06	3.40E-11	5.44E-11	2.79E-08	1.70E-06
3.25E-05	3.61E-06	2.53E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.20E-05	7.95E-08	7.66E-06	1.44E-05	5.35E-05	1.69E-04	6.21E-04	7.58E-05	5.89E-05	1.44E-05	1.32E-04	3.61E-06	3.61E-11	5.78E-11	2.97E-08	1.81E-06
2.72E-05	3.02E-06	2.11E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.64E-08	6.40E-06	1.21E-05	4.47E-05	1.41E-04	5.19E-04	6.34E-05	4.92E-05	1.21E-05	1.10E-04	3.02E-06	3.02E-11	4.83E-11	2.48E-08	1.51E-06
2.60E-05	2.89E-06	2.02E-08	9.83E-07	1.07E-04	9.63E-06	6.36E-08	6.13E-06	1.16E-05	4.28E-05	1.35E-04	4.97E-04	6.07E-05	4.71E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.89E-06	2.89E-11	4.63E-11	2.37E-08	1.45E-06
2.46E-05	2.73E-06	1.91E-08	9.28E-07	1.01E-04	9.09E-06	6.00E-08	5.79E-06	1.09E-05	4.04E-05	1.27E-04	4.69E-04	5.73E-05	4.45E-05	1.09E-05	9.96E-05	2.73E-06	2.73E-11	4.37E-11	2.24E-08	1.36E-06
1.54E-04	1.71E-05	1.20E-07	5.82E-06	6.33E-04	5.70E-05	3.76E-07	3.63E-05	6.84E-05	2.53E-04	7.99E-04	2.94E-03	3.59E-04	2.79E-04	6.84E-05	6.24E-04	1.71E-05	1.71E-10	2.74E-10	1.40E-07	8.55E-06
1.20E-04	1.33E-05	9.30E-08	4.52E-06	4.92E-04	4.43E-05	2.92E-07	2.82E-05	5.32E-05	1.97E-04	6.21E-04	2.29E-03	2.79E-04	2.17E-04	5.32E-05	4.85E-04	1.33E-05	1.33E-10	2.13E-10	1.09E-07	6.65E-06
8.76E-05	9.74E-06	6.82E-08	3.31E-06	3.60E-04	3.24E-05	2.14E-07	2.06E-05	3.90E-05	1.44E-04	4.55E-04	1.67E-03	2.05E-04	1.59E-04	3.90E-05	3.55E-04	9.74E-06	9.74E-11	1.56E-10	8.00E-08	4.87E-06
1.33E-04	1.48E-05	1.03E-07	5.02E-06	5.46E-04	4.92E-05	3.25E-07	3.13E-05	5.91E-05	2.19E-04	6.90E-04	2.54E-03	3.10E-04	2.41E-04	5.91E-05	5.39E-04	1.48E-05	1.48E-10	2.36E-10	1.21E-07	7.38E-06
1.63E-04	1.81E-05	1.27E-07	6.15E-06	6.69E-04	6.02E-05	3.98E-07	3.83E-05	7.23E-05	2.68E-04	8.44E-04	3.11E-03	3.80E-04	2.95E-04	7.23E-05	6.60E-04	1.81E-05	1.81E-10	2.89E-10	1.48E-07	9.04E-06
1.58E-04	1.76E-05	1.23E-07

1.23E-04	1.36E-05	9.55E-08	4.64E-06	5.05E-04	4.54E-05	3.00E-07	2.89E-05	5.45E-05	2.02E-04	6.37E-04	2.35E-03	2.86E-04	2.22E-04	5.45E-05	4.98E-04	1.36E-05	1.36E-10	2.18E-10	1.12E-07	6.82E-06
1.60E-04	1.78E-05	1.24E-07	6.04E-06	6.57E-04	5.91E-05	3.91E-07	3.76E-05	7.10E-05	2.63E-04	8.29E-04	3.05E-03	3.73E-04	2.89E-04	7.10E-05	6.48E-04	1.78E-05	1.78E-10	2.84E-10	1.46E-07	8.88E-06
1.50E-04	1.67E-05	1.17E-07	5.67E-06	6.17E-04	5.55E-05	3.67E-07	3.54E-05	6.67E-05	2.47E-04	7.79E-04	2.87E-03	3.50E-04	2.72E-04	6.67E-05	6.09E-04	1.67E-05	1.67E-10	2.67E-10	1.37E-07	8.34E-06
1.44E-04	1.60E-05	1.12E-07	5.45E-06	5.93E-04	5.34E-05	3.53E-07	3.40E-05	6.42E-05	2.37E-04	7.49E-04	2.76E-03	3.37E-04	2.61E-04	6.42E-05	5.85E-04	1.60E-05	1.60E-10	2.57E-10	1.32E-07	8.02E-06
1.37E-04	1.53E-05	1.07E-07	5.19E-06	5.65E-04	5.09E-05	3.36E-07	3.24E-05	6.11E-05	2.26E-04	7.13E-04	2.63E-03	3.21E-04	2.49E-04	6.11E-05	5.58E-04	1.53E-05	1.53E-10	2.44E-10	1.25E-07	7.64E-06
1.30E-04	1.45E-05	1.01E-07	4.93E-06	5.36E-04	4.83E-05	3.19E-07	3.07E-05	5.80E-05	2.15E-04	6.77E-04	2.49E-03	3.04E-04	2.36E-04	5.80E-05	5.29E-04	1.45E-05	1.45E-10	2.32E-10	1.19E-07	7.25E-06
1.24E-04	1.38E-05	9.68E-08	4.70E-06	5.12E-04	4.61E-05	3.04E-07	2.93E-05	5.53E-05	2.05E-04	6.46E-04	2.38E-03	2.90E-04	2.25E-04	5.53E-05	5.05E-04	1.38E-05	1.38E-10	2.21E-10	1.14E-07	6.92E-06
1.21E-04	1.34E-05	9.39E-08	4.56E-06	4.96E-04	4.47E-05	2.95E-07	2.84E-05	5.36E-05	1.99E-04	6.26E-04	2.31E-03	2.82E-04	2.19E-04	5.36E-05	4.90E-04	1.34E-05	1.34E-10	2.15E-10	1.10E-07	6.71E-06
1.14E-04	1.26E-05	8.83E-08	4.29E-06	4.67E-04	4.20E-05	2.78E-07	2.68E-05	5.05E-05	1.87E-04	5.89E-04	2.17E-03	2.65E-04	2.06E-04	5.05E-05	4.61E-04	1.26E-05	1.26E-10	2.02E-10	1.04E-07	6.31E-06
1.04E-04	1.15E-05	8.07E-08	3.92E-06	4.27E-04	3.84E-05	2.54E-07	2.45E-05	4.61E-05	1.71E-04	5.39E-04	1.98E-03	2.42E-04	1.88E-04	4.61E-05	4.21E-04	1.15E-05	1.15E-10	1.85E-10	9.47E-08	5.77E-06
9.32E-05	1.04E-05	7.25E-08	3.52E-06	3.83E-04	3.45E-05	2.28E-07	2.19E-05	4.14E-05	1.53E-04	4.83E-04	1.78E-03	2.17E-04	1.69E-04	4.14E-05	3.78E-04	1.04E-05	1.04E-10	1.66E-10	8.50E-08	5.18E-06
1.04E-04	1.16E-05	8.11E-08	3.94E-06	4.29E-04	3.86E-05	2.55E-07	2.46E-05	4.63E-05	1.71E-04	5.41E-04	1.99E-03	2.43E-04	1.89E-04	4.63E-05	4.23E-04	1.16E-05	1.16E-10	1.85E-10	9.51E-08	5.79E-06
1.16E-04	1.29E-05	9.02E-08	4.38E-06	4.77E-04	4.29E-05	2.83E-07	2.73E-05	5.15E-05	1.91E-04	6.02E-04	2.22E-03	2.71E-04	2.10E-04	5.15E-05	4.70E-04	1.29E-05	1.29E-10	2.06E-10	1.06E-07	6.44E-06
1.25E-04	1.39E-05	9.73E-08	4.73E-06	5.14E-04	4.63E-05	3.06E-07	2.95E-05	5.56E-05	2.06E-04	6.49E-04	2.39E-03	2.92E-04	2.27E-04	5.56E-05	5.08E-04	1.39E-05	1.39E-10	2.22E-10	1.14E-07	6.95E-06
1.35E-04	1.50E-05	1.05E-07	5.08E-06	5.53E-04	4.98E-05	3.29E-07	3.17E-05	5.98E-05	2.21E-04	6.98E-04	2.57E-03	3.14E-04	2.44E-04	5.98E-05	5.46E-04	1.50E-05	1.50E-10	2.39E-10	1.23E-07	7.48E-06
1.37E-04	1.52E-05	1.07E-07	5.18E-06	5.64E-04	5.08E-05	3.35E-07	3.23E-05	6.10E-05	2.26E-04	7.12E-04	2.62E-03	3.20E-04	2.48E-04	6.10E-05	5.56E-04	1.52E-05	1.52E-10	2.44E-10	1.25E-07	7.62E-06
1.37E-04	1.52E-05	1.06E-07	5.17E-06	5.63E-04	5.06E-05	3.35E-07	3.22E-05	6.08E-05	2.25E-04	7.10E-04	2.62E-03	3.19E-04	2.48E-04	6.08E-05	5.55E-04	1.52E-05	1.52E-10	2.43E-10	1.25E-07	7.60E-06
1.38E-04	1.53E-05	1.07E-07	5.20E-06	5.66E-04	5.10E-05	3.37E-07	3.24E-05	6.12E-05	2.26E-04	7.15E-04	2.63E-03	3.21E-04	2.49E-04	6.12E-05	5.58E-04	1.53E-05	1.53E-10	2.45E-10	1.26E-07	7.65E-06
1.41E-04	1.57E-05	1.10E-07	5.32E-06	5.79E-04	5.21E-05	3.44E-07	3.32E-05	6.26E-05	2.32E-04	7.31E-04	2.69E-03	3.29E-04	2.55E-04	6.26E-05	5.71E-04	1.57E-05	1.57E-10	2.50E-10	1.29E-07	7.83E-06
1.45E-04	1.61E-05	1.13E-07	5.48E-06	5.96E-04	5.36E-05	3.54E-07	3.42E-05	6.44E-05	2.38E-04	7.52E-04	2.77E-03	3.38E-04	2.63E-04	6.44E-05	5.88E-04	1.61E-05	1.61E-10	2.58E-10	1.32E-07	8.05E-06
1.50E-04	1.66E-05	1.16E-07	5.66E-06	6.16E-04	5.54E-05	3.66E-07	3.53E-05	6.66E-05	2.46E-04	7.77E-04	2.86E-03	3.49E-04	2.71E-04	6.66E-05	6.07E-04	1.66E-05	1.66E-10	2.66E-10	1.37E-07	8.32E-06
1.54E-04	1.71E-05	1.19E-07	5.80E-06	6.31E-04	5.68E-05	3.75E-07	3.62E-05	6.83E-05	2.53E-04	7.97E-04	2.94E-03	3.58E-04	2.78E-04	6.83E-05	6.23E-04	1.71E-05	1.71E-10	2.73E-10	1.40E-07	8.53E-06
1.58E-04	1.75E-05	1.23E-07	5.95E-06	6.48E-04	5.83E-05	3.85E-07	3.71E-05	7.00E-05	2.59E-04	8.18E-04	3.01E-03	3.68E-04	2.85E-04	7.00E-05	6.39E-04	1.75E-05	1.75E-10	2.80E-10	1.44E-07	8.75E-06
1.62E-04	1.80E-05	1.26E-07	6.12E-06	6.66E-04	5.99E-05	3.96E-07	3.81E-05	7.20E-05	2.66E-04	8.40E-04	3.09E-03	3.78E-04	2.93E-04	7.20E-05	6.57E-04	1.80E-05	1.80E-10	2.88E-10	1.48E-07	9.00E-06
1.63E-04	1.81E-05	1.27E-07	6.17E-06	6.71E-04	6.04E-05	3.99E-07	3.85E-05	7.25E-05	2.68E-04	8.47E-04	3.12E-03	3.81E-04	2.96E-04	7.25E-05	6.62E-04	1.81E-05	1.81E-10	2.90E-10	1.49E-07	9.07E-06
1.63E-04	1.81E-05	1.26E-07	6.14E-06	6.68E-04	6.02E-05	3.97E-07	3.83E-05	7.23E-05	2.67E-04	8.44E-04	3.11E-03	3.79E-04	2.94E-04	7.23E-05	6.59E-04	1.81E-05	1.81E-10	2.89E-10	1.48E-07	9.03E-06
1.61E-04	1.79E-05	1.25E-07	6.08E-06	6.61E-04	5.95E-05	3.93E-07	3.79E-05	7.15E-05	2.65E-04	8.35E-04	3.07E-03	3.75E-04	2.91E-04	7.15E-05	6.52E-04	1.79E-05	1.79E-10	2.86E-10	1.47E-07	8.94E-06
1.55E-04	1.72E-05	1.21E-07	5.86E-06	6.37E-04	5.74E-05	3.79E-07	3.65E-05	6.89E-05	2.55E-04	8.05E-04	2.96E-03	3.62E-04	2.81E-04	6.89E-05	6.29E-04	1.72E-05	1.72E-10	2.76E-10	1.41E-07	8.61E-06
1.51E-04	1.68E-05	1.17E-07	5.70E-06	6.20E-04	5.58E-05	3.69E-07	3.55E-05	6.70E-05	2.48E-04	7.82E-04	2.88E-03	3.52E-04	2.73E-04	6.70E-05	6.12E-04	1.68E-05	1.68E-10	2.68E-10	1.38E-07	8.38E-06
1.45E-04	1.61E-05	1.13E-07	5.48E-06	5.97E-04	5.37E-05	3.55E-07	3.42E-05	6.45E-05	2.39E-04	7.53E-04	2.77E-03	3.39E-04	2.63E-04	6.45E-05	5.89E-04	1.61E-05	1.61E-10	2.58E-10	1.32E-07	8.06E-06
1.37E-04	1.52E-05	1.06E-07	5.17E-06	5.62E-04	5.06E-05	3.34E-07	3.22E-05	6.08E-05	2.25E-04	7.10E-04	2.61E-03	3.19E-04	2.48E-04	6.08E-05	5.55E-04	1.52E-05	1.52E-10	2.43E-10	1.25E-07	7.60E-06
1.29E-04	1.44E-05	1.01E-07	4.88E-06	5.31E-04	4.78E-05	3.16E-07	3.04E-05	5.74E-05	2.12E-04	6.70E-04	2.47E-03	3.02E-04	2.34E-04	5.74E-05	5.24E-04	1.44E-05	1.44E-10	2.30E-10	1.18E-07	7.18E-06
1.23E-04	1.37E-05	9.58E-08	4.65E-06	5.06E-04	4.56E-05	3.01E-07	2.90E-05	5.47E-05	2.03E-04	6.39E-04	2.35E-03	2.87E-04	2.23E-04	5.47E-05	4.99E-04	1.37E-05	1.37E-10	2.19E-10	1.12E-07	6.84E-06
1.18E-04	1.32E-05	9.22E-08	4.48E-06	4.87E-04	4.38E-05	2.90E-07	2.79E-05	5.27E-05	1.95E-04	6.15E-04	2.26E-03	2.76E-04	2.15E-04	5.27E-05	4.81E-04	1.32E-05	1.32E-10	2.11E-10	1.08E-07	6.58E-06
1.16E-04	1.29E-05	9.02E-08	4.38E-06	4.77E-04	4.29E-05	2.84E-07	2.73E-05	5.16E-05	1.91E-04	6.02E-04	2.22E-03	2.71E-04	2.10E-04	5.16E-05	4.70E-04	1.29E-05	1.29E-10	2.06E-10	1.06E-07	6.44E-06
1.16E-04	1.28E-05	8.99E-08	4.36E-06	4.75E-04	4.27E-05	2.82E-07	2.72E-05	5.13E-05	1.90E-04	5.99E-04	2.21E-03	2.70E-04	2.09E-04	5.13E-05	4.69E-04	1.28E-05	1.28E-10	2.05E-10	1.05E-07	6.42E-06
1.17E-04	1.30E-05	9.08E-08	4.41E-06	4.80E-04	4.32E-05	2.85E-07	2.75E-05	5.19E-05	1.92E-04	6.06E-04	2.23E-03	2.72E-04	2.11E-04	5.19E-05	4.73E-04	1.30E-05	1.30E-10	2.07E-10	1.06E-07	6.48E-06
1.19E-04	1.33E-05	9.28E-08	4.51E-06	4.91E-04	4.42E-05	2.92E-07	2.81E-05	5.31E-05	1.96E-04	6.19E-04	2.28E-03	2.79E-04	2.16E-04	5.31E-05	4.84E-04	1.33E-05	1.33E-10	2.12E-10	1.09E-07	6.63E-06
1.27E-04	1.41E-05	9.89E-08	4.80E-06	5.23E-04	4.71E-05	3.11E-07	3.00E-05	5.65E-05	2.09E-04	6.60E-04	2.43E-03	2.97E-04	2.30E-04	5.65E-05	5.16E-04	1.41E-05	1.41E-10	2.26E-10	1.16E-07	7.07E-06
1.33E-04	1.48E-05	1.03E-07	5.03E-06	5.47E-04	4.92E-05	3.25E-07	3.13E-05	5.91E-05	2.19E-04	6.90E-04	2.54E-03	3.10E-04	2.41E-04	5.91E-05	5.39E-04	1.48E-05	1.48E-10	2.36E-10	1.21E-07	7.39E-06
1.42E-04	1.57E-05	1.10E-07	5.35E-06	5.82E-04	5.24E-05	3.46E-07	3.34E-05	6.29E-05	2.33E-04	7.35E-04	2.71E-03	3.30E-04	2.56E-04	6.29E-05	5.74E-04	1.57E-05	1.57E-10	2.52E-10	1.29E-07	7.87E-06
1.50E-04	1.66E-05	1.16E-07	5.66E-06	6.16E-04	5.54E-05	3.66E-07	3.53E-05	6.66E-05	2.46E-04	7.77E-04	2.86E-03	3.49E-04	2.71E-04	6.66E-05	6.07E-04	1.66E-05	1.66E-10	2.66E-10	1.37E-07	8.32E-06
1.55E-04	1.73E-05	1.21E-07	5.87E-06	6.39E-04	5.75E-05	3.80E-07	3.66E-05	6.91E-05	2.56E-04	8.06E-04	2.97E-03	3.63E-04	2.81E-04	6.91E-05	6.30E-04	1.73E-05	1.73E-10	2.76E-10	1.42E-07	8.63E-06
1.59E-04	1.77E-05	1.24E-07	6.00E-06	6.53E-04	5.88E-05	3.88E-07	3.74E-05	7.06E-05	2.61E-04	8.25E-04	3.04E-03	3.71E-04	2.88E-04	7.06E-05	6.45E-04	1.77E-05	1.77E-10	2.83E-10	1.45E-07	8.83E-06
1.59E-04	1.76E-05	1.23E-07	6.00E-06	6.53E-04	5.87E-05	3.88E-07	3.74E-05	7.06E-05	2.61E-04	8.24E-04	3.03E-03	3.70E-04	2.88E-04	7.06E-05	6.44E-04	1.76E-05	1.76E-10	2.82E-10	1.45E-07	8.82E-06
1.57E-04	1.74E-05	1.22E-07	5.92E-06	6.44E-04	5.80E-05	3.83E-07	3.69E-05	6.96E-05	2.58E-04	8.13E-04	2.99E-03	3.66E-04	2.84E-04	6.96E-05	6.36E-04	1.74E-05	1.74E-10	2.79E-10	1.43E-07	8.71E-06
1.05E-04	1.17E-05	8.16E-08	3.96E-06	4.31E-04	3.88E-05	2.56E-07	2.47E-05	4.66E-05	1.72E-04	5.44E-04	2.00E-03	2.45E-04	1.90E-04	4.66E-05	4.25E-04	1.17E-05	1.17E-10	1.86E-10	9.57E-08	5.83E-06
1.14E-04	1.27E-05	8.86E-08	4.30E-06	4.68E-04	4.21E-05	2.78E-07	2.68E-05	5.06E-05	1.87E-04	5.91E-04	2.18E-03	2.66E-04	2.06E-04	5.06E-05	4.62E-04	1.27E-05	1.27E-10	2.02E-10	1.04E-07	6.33E-06
1.36E-04	1.51E-05	1.06E-07	5.13E-06	5.58E-04	5.02E-05	3.32E-07	3.20E-05	6.03E-05	2.23E-04	7.05E-04	2.59E-03	3.17E-04	2.46E-04	6.03E-05	5.51E-04	1.51E-05	1.51E-10	2.41E-10	1.24E-07	7.54E-06
1.50E-04	1.67E-05	1.17E-07	5.67E-06	6.17E-04	5.55E-05	3.67E-07	3.54E-05	6.67E-05	2.47E-04	7.79E-04	2.87E-03	3.50E-04	2.72E-04	6.67E-05	6.09E-04	1.67E-05	1.67E-10	2.67E-10	1.37E-07	8.34E-06
1.03E-04	1.14E-05	8.00E-08	3.89E-06	4.23E-04	3.81E-05	2.51E-07	2.42E-05	4.57E-05	1.69E-04	5.34E-04	1.97E-03	2.40E-04	1.86E-04	4.57E-05	4.17E-04	1.14E-05	1.14E-10	1.83E-10	9.38E-08	5.71E-06
1.30E-04	1.45E-05	1.01E-07	4.92E-06	5.35E-04	4.81E-05	3.18E-07	3.07E-05	5.78E-05	2.14E-04	6.75E-04	2.49E-03	3.04E-04	2.36E-04	5.78E-05	5.28E-04	1.45E-05	1.45E-10	2.31E-10	1.19E-07	7.23E-06
8.69E-05	9.65E-06	6.76E-08	3.28E-06	3.57E-04	3.21E-05	2.12E-07	2.05E-05	3.86E-05	1.43E-04	4.51E-04	1.66E-03	2.03E-04	1.57E-04	3.86E-05	3.52E-04	9.65E-06	9.65E-11	1.54E-10	7.92E-08	4.83E-06
1.51E-04	1.68E-05	1.18E-07	5.72E-06	6.23E-04	5.60E-05	3.70E-07	3.57E-05	6.73E-05	2.49E-04	7.86E-04	2.89E-03	3.53E-04	2.74E-04	6.73E-05	6.14E-04	1.68E-05	1.68E-10	2.69E-10	1.38E-07	8.41E-06
1.23E-04	1.37E-05	9.60E-08	4.66E-06	5.07E-04	4.57E-05	3.02E-07	2.91E-05	5.48E-05	2.03E-04	6.40E-04	2.36E-03	2.88E-04	2.23E-04	5.48E-05	5.00E-04	1.37E-05	1.37E-10	2.19E-10	1.13E-07	6.86E-06
1.11E-04	1.24E-05	8.67E-08	4.21E-06	4.58E-04	4.12E-05	2.72E-07	2.62E-05	4.95E-05	1.83E-04	5.78E-04	2.13E-03	2.60E-04	2.02E-04	4.95E-05	4.52E-04	1.24E-05	1.24E-10	1.98E-10	1.02E-07	6.19E-06
1.81E-04	2.01E-05	1.41E-07	6.85E-06	7.45E-04	6.71E-05	4.43E-07	4.27E-05	8.05E-05	2.98E-04	9.40E-04	3.46E-03	4.23E-04	3.28E-04	8.05E-05	7.35E-04	2.01E-05	2.01E-10	3.22E-10	1.65E-07	1.01E-05
1.12E-04	1.25E-05	8.73E-08	4.24E-06	4.62E-04	4.15E-05	2.74E-07	2.64E-05	4.99E-05	1.85E-04	5.83E-04	2.15E-03	2.62E-04	2.03E-04	4.99E-05	4.55E-04	1.25E-05	1.25E-10	2.00E-10	1.02E-07	6.24E-06
1.63E-04	1.81E-05	1.27E-07	6.17E-06	6.71E-04	6.04E-05	3.99E-07	3.85E-05	7.25E-05	2.68E-04	8.47E-04	3.12E-03	3.81E-04	2.96E-04	7.25E-05	6.62E-04	1.81E-05	1.81E-10	2.90E-10	1.49E-07	9.07E-06

Scenario 1 (Normal Operations) - Total Dust Deposition Rates

Deposition Rates																										
Sensitive Receptor		ID	X	Y	Metal									Heavy Metal									PCDD/F	PAHs
					Hg	Cd	Tl	Be	Ag	Zn	Sn	Mo	Se	As	Sb	Cr	Pb	Ni	Cu	Co	Mn	V		
					mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day	mg/m2/day
Sensitive receivers	James Erskine Primary School	R1	296748	6257187	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
	Eskrine Park High School	R2	296709	6256992	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
	Clairgate Public School	R3	296299	6258187	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
	Minchinbury Public School	R4	299287	6259084	3.34E-05	7.52E-05	8.35E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.35E-06	8.35E-11	4.18E-06
	Pinegrove Memorial Park Lawn Cemetery	R5	300567	6258692	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
	Sunny Patch Preparation School & Long Day Care Centre	R6	297153	6258266	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
	Eastern Creek Public School	R7	301201	6259319	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
	St Agnes Catholic High School	R8	300761	6259894	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
	All Areas Family Day Care Pty	R9	299581	6258986	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	3.67E-06
	Maria Hawey Child Care Centre	R10	299370	6259272	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
	Jiminey Cricket Long Day Care	R11	298562	6259310	3.16E-05	7.10E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.67E-05	3.16E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.16E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	3.94E-06
	White Bunny Child Care Centre	R12	299792	6259530	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
	LITTLESMARTIES	R13	296419	6258212	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
	Kidz Fun Factory	R14	298128	6259445	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
Residential Receivers		R15	296500	6256754	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
		R16	296550	6256754	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
		R17	296600	6256754	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
		R18	296650	6256754	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
		R19	296700	6256754	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
		R20	296750	6256754	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
		R21	296800	6256754	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
		R22	296850	6256754	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
		R23	296900	6256754	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
		R24	296950	6256754	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
		R25	297000	6256754	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
		R26	297050	6256754	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
		R27	297100	6256754	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
		R28	297150	6256754	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
		R29	297200	6256754	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
		R30	297250	6256754	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
		R31	297300	6256754	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
		R32	297350	6256754	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
		R33	297400	6256754	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
		R34	297450	6256754	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
		R35	297500	6256754	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
		R36	296500	6256804	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
		R37	296550	6256804	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
		R38	296600	6256804	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
		R39	296650	6256804	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
		R40	296700	6256804	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
		R41	296750	6256804	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
		R42	296800	6256804	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
		R43	296850	6256804	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
		R44	296900	6256804	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
		R45	296950	6256804	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
		R46	297000	6256804	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
		R47	297050	6256804	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
		R48	297100	6256804	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
		R49	297150	6256804	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
		R50	297200	6256804	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
		R51	297250	6256804	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
		R52	297300	6256804	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
		R53	297350	6256804	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
		R54	297400	6256804	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
		R55	297450	6256804	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
		R56	297500	6256804	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
		R57	296500	6256854	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
		R58	296550	6256854	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
		R59	296600	6256854	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
		R60	296650	6256854	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
		R61	296700	6256854	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
		R62	296750	6256854	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
		R63	296800	6256854	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
		R64	296850	6256854	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
		R65	296900	6256854	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
		R66	296950	6256854	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
		R67	297000	6256854	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
		R68	297050	6256854	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
		R69	297100	6256854	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
		R70	297150	6256854	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
		R71	297200	6256854	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
		R72	297250	6256854	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
		R73	297300	6256854	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
		R74	297350	6256854	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
		R75	297400	6256854	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
		R76	297450	6256854	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
		R77	297500	6256854	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
		R78	296500	6256904	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.

R80	296600	6256904	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R81	296650	6256904	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R82	296700	6256904	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R83	296750	6256904	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R84	296800	6256904	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R85	296850	6256904	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R86	296900	6256904	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R87	296950	6256904	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R88	297000	6256904	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R89	297050	6256904	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R90	297100	6256904	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R91	297150	6256904	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R92	297200	6256904	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R93	297250	6256904	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R94	297300	6256904	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R95	297350	6256904	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R96	297400	6256904	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R97	297450	6256904	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R98	297500	6256904	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R99	296500	6256954	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R100	296550	6256954	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R101	296600	6256954	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R102	296650	6256954	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R103	296700	6256954	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R104	296750	6256954	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R105	296800	6256954	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R106	296850	6256954	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R107	296900	6256954	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R108	296950	6256954	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R109	297000	6256954	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R110	297050	6256954	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R111	297100	6256954	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R112	297150	6256954	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R113	297200	6256954	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R114	297250	6256954	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R115	297300	6256954	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R116	297350	6256954	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R117	297400	6256954	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R118	297450	6256954	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R119	297500	6256954	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R120	296500	6257004	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R121	296550	6257004	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R122	296600	6257004	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R123	296650	6257004	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R124	296700	6257004	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R125	296750	6257004	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R126	296800	6257004	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R127	296850	6257004	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R128	296900	6257004	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R129	296950	6257004	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R130	297000	6257004	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R131	297050	6257004	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R132	297100	6257004	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R133	297150	6257004	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R134	297200	6257004	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R135	297250	6257004	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R136	297300	6257004	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R137	297350	6257004	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R138	297400	6257004	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R139	297450	6257004	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R140	297500	6257004	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R141	296500	6257054	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R142	296550	6257054	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R143	296600	6257054	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R144	296650	6257054	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R145	296700	6257054	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R146	296750	6257054	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R147	296800	6257054	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R148	296850	6257054	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R149	296900	6257054	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R150	296950	6257054	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R151	297000	6257054	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R152	297050	6257054	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R153	297100	6257054	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R154	297150	6257054	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R155	297200	6257054	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R156	297250	6257054	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R157	297300	6257054	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R158	297350	6257054	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R159	297400	6257054	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R160	297450	6257054	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.

R164	296600	6257104	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R165	296650	6257104	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R166	296700	6257104	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R167	296750	6257104	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R168	296800	6257104	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R169	296850	6257104	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R170	296900	6257104	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R171	296950	6257104	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R172	297000	6257104	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R173	297050	6257104	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R174	297100	6257104	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R175	297150	6257104	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R176	297200	6257104	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R177	297250	6257104	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R178	297300	6257104	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R179	297350	6257104	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R180	297400	6257104	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R181	297450	6257104	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R182	296500	6257154	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R183	296550	6257154	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R184	296600	6257154	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R185	296650	6257154	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R186	296700	6257154	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R187	296750	6257154	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R188	296800	6257154	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R189	296850	6257154	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R190	296900	6257154	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R191	296950	6257154	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R192	297000	6257154	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R193	297050	6257154	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R194	297100	6257154	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R195	297150	6257154	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R196	297200	6257154	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R197	297250	6257154	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R198	297300	6257154	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R199	297350	6257154	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R200	297400	6257154	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R201	297450	6257154	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R202	296500	6257204	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R203	296550	6257204	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R204	296600	6257204	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R205	296650	6257204	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R206	296700	6257204	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R207	296750	6257204	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R208	296800	6257204	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R209	296850	6257204	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R210	296900	6257204	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R211	296950	6257204	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R212	297000	6257204	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R213	297050	6257204	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R214	297100	6257204	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R215	297150	6257204	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R216	297200	6257204	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R217	297250	6257204	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R218	297300	6257204	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R219	297350	6257204	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R220	297400	6257204	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R221	297450	6257204	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R222	296500	6257254	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R223	296550	6257254	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R224	296600	6257254	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R225	296650	6257254	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R226	296700	6257254	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R227	296750	6257254	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R228	296800	6257254	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R229	296850	6257254	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R230	296900	6257254	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R231	296950	6257254	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R232	297000	6257254	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R233	297050	6257254	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R234	297100	6257254	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R235	297150	6257254	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R236	297200	6257254	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R237	297250	6257254	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R238	297300	6257254	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R239	297350	6257254	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R240	297400	6257254	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R241	296500	6257304	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R242	296550	6257304	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R243	296600	6257304	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R244	296650	6257304	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.

R248	296850	6257304	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R249	296900	6257304	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R250	296950	6257304	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R251	297000	6257304	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R252	297050	6257304	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R253	297100	6257304	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R254	297150	6257304	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R255	297200	6257304	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R256	297250	6257304	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R257	297300	6257304	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R258	297350	6257304	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R259	297400	6257304	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R260	296500	6257354	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R261	296550	6257354	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R262	296600	6257354	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R263	296650	6257354	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R264	296700	6257354	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R265	296750	6257354	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R266	296800	6257354	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R267	296850	6257354	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R268	296900	6257354	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R269	296950	6257354	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R270	297000	6257354	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R271	297050	6257354	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R272	297100	6257354	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R273	297150	6257354	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R274	297200	6257354	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R275	297250	6257354	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R276	297300	6257354	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R277	297350	6257354	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R278	297400	6257354	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R279	296500	6257404	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R280	296550	6257404	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R281	296600	6257404	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R282	296650	6257404	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R283	296700	6257404	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R284	296750	6257404	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R285	296800	6257404	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R286	296850	6257404	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R287	296900	6257404	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R288	296950	6257404	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R289	297000	6257404	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R290	297050	6257404	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R291	297100	6257404	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R292	297150	6257404	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R293	297200	6257404	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R294	297250	6257404	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R295	297300	6257404	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R296	297350	6257404	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R297	297400	6257404	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R298	296500	6257454	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R299	296550	6257454	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R300	296600	6257454	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R301	296650	6257454	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R302	296700	6257454	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R303	296750	6257454	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R304	296800	6257454	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R305	296850	6257454	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R306	296900	6257454	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R307	296950	6257454	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R308	297000	6257454	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R309	297050	6257454	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R310	297100	6257454	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R311	297150	6257454	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R312	297200	6257454	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R313	297250	6257454	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R314	297300	6257454	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R315	297350	6257454	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R316	297400	6257454	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R317	296500	6257504	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R318	296550	6257504	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R319	296600	6257504	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R320	296650	6257504	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R321	296700	6257504	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R322	296750	6257504	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R323	296800	6257504	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R324	296850	6257504	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R325	296900	6257504	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R326	296950	6257504	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R327	297000	6257504	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R328	297050	6257504	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05

R332	297250	6257504	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R333	297300	6257504	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R334	297350	6257504	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R335	297400	6257504	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R336	296500	6257554	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R337	296550	6257554	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R338	296600	6257554	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R339	296650	6257554	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R340	296700	6257554	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R341	296750	6257554	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R342	296800	6257554	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R343	296850	6257554	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R344	296900	6257554	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R345	296950	6257554	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R346	297000	6257554	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R347	297050	6257554	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R348	297100	6257554	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R349	297150	6257554	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R350	297200	6257554	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R351	297250	6257554	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R352	297300	6257554	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R353	297350	6257554	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R354	297400	6257554	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R355	296500	6257604	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R356	296550	6257604	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R357	296600	6257604	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R358	296650	6257604	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R359	296700	6257604	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R360	296750	6257604	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R361	296800	6257604	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R362	296850	6257604	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R363	296900	6257604	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R364	296950	6257604	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R365	297000	6257604	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R366	297050	6257604	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R367	297100	6257604	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R368	297150	6257604	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R369	297200	6257604	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R370	297250	6257604	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R371	297300	6257604	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R372	297350	6257604	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R373	296500	6257654	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R374	296550	6257654	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R375	296600	6257654	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R376	296650	6257654	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R377	296700	6257654	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R378	296750	6257654	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R379	296800	6257654	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R380	296850	6257654	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R381	296900	6257654	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R382	296950	6257654	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R383	297000	6257654	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R384	297050	6257654	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R385	297100	6257654	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R386	297150	6257654	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R387	297200	6257654	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R388	297250	6257654	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R389	297300	6257654	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R390	297350	6257654	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R391	296500	6257704	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R392	296550	6257704	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R393	296600	6257704	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R394	296650	6257704	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R395	296700	6257704	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R396	296750	6257704	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R397	296800	6257704	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R398	296850	6257704	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R399	296900	6257704	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R400	296950	6257704	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R401	297000	6257704	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R402	297050	6257704	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R403	297100	6257704	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R404	297150	6257704	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R405	297200	6257704	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R406	297250	6257704	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R407	297300	6257704	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R408	297350	6257704	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R409	296500	6257754	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R410	296550	6257754	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R411	296600	6257754	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R412	296650	6257754	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.

R416	296850	6257754	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R417	296900	6257754	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R418	296950	6257754	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R419	297000	6257754	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R420	297050	6257754	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R421	297100	6257754	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R422	297150	6257754	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R423	297200	6257754	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R424	297250	6257754	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R425	297300	6257754	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R426	297350	6257754	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R427	296500	6257804	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R428	296550	6257804	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R429	296600	6257804	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R430	296650	6257804	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R431	296700	6257804	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R432	296750	6257804	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R433	296800	6257804	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R434	296850	6257804	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R435	296900	6257804	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R436	296950	6257804	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R437	297000	6257804	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R438	297050	6257804	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R439	297100	6257804	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R440	297150	6257804	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R441	297200	6257804	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R442	297250	6257804	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R443	297300	6257804	2.67E-05	6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.86E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	3.33E-06
R444	297350	6257804	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R445	296500	6257854	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R446	296550	6257854	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R447	296600	6257854	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R448	296650	6257854	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R449	296700	6257854	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R450	296750	6257854	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R451	296800	6257854	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R452	296850	6257854	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R453	296900	6257854	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R454	296950	6257854	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R455	297000	6257854	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R456	297050	6257854	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R457	297100	6257854	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R458	297150	6257854	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R459	297200	6257854	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R460	297250	6257854	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R461	297300	6257854	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R462	297350	6257854	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
R463	296500	6257904	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R464	296550	6257904	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R465	296600	6257904	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R466	296650	6257904	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R467	296700	6257904	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R468	296750	6257904	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R469	296800	6257904	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R470	296850	6257904	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R471	296900	6257904	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R472	296950	6257904	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R473	297000	6257904	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R474	297050	6257904	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R475	297100	6257904	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R476	297150	6257904	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R477	297200	6257904	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R478	297250	6257904	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R479	297300	6257904	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R480	296500	6257954	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R481	296550	6257954	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R482	296600	6257954	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R483	296650	6257954	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R484	296700	6257954	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R485	296750	6257954	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R486	296800	6257954	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R487	296850	6257954	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R488	296900	6257954	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R489	296950	6257954	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R490	297000	6257954	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R491	297050	6257954	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R492	297100	6257954	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R493	297150	6257954	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R494	297200	6257954	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R495	297250	6257954	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R496	297300	6257954	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.

R500	296650	6258004	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R501	296700	6258004	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R502	296750	6258004	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R503	296800	6258004	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R504	296850	6258004	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R505	296900	6258004	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R506	296950	6258004	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R507	297000	6258004	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R508	297050	6258004	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R509	297100	6258004	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R510	297150	6258004	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R511	297200	6258004	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R512	297250	6258004	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R513	297300	6258004	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R514	296500	6258054	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R515	296550	6258054	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R516	296600	6258054	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R517	296650	6258054	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R518	296700	6258054	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R519	296750	6258054	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R520	296800	6258054	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R521	296850	6258054	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R522	296900	6258054	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R523	296950	6258054	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R524	297000	6258054	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R525	297050	6258054	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R526	297100	6258054	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R527	297150	6258054	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R528	297200	6258054	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R529	297250	6258054	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R530	297300	6258054	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R531	296500	6258104	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R532	296550	6258104	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R533	296600	6258104	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R534	296650	6258104	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R535	296700	6258104	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R536	296750	6258104	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R537	296800	6258104	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R538	296850	6258104	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R539	296900	6258104	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R540	296950	6258104	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R541	297000	6258104	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R542	297050	6258104	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R543	297100	6258104	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R544	297150	6258104	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R545	297200	6258104	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R546	297250	6258104	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R547	297300	6258104	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R548	296500	6258154	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R549	296550	6258154	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R550	296600	6258154	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R551	296650	6258154	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R552	296700	6258154	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R553	296750	6258154	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R554	296800	6258154	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R555	296850	6258154	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R556	296900	6258154	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R557	296950	6258154	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R558	297000	6258154	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R559	297050	6258154	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R560	297100	6258154	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R561	297150	6258154	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R562	297200	6258154	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R563	297250	6258154	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R564	297300	6258154	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R565	296500	6258204	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R566	296550	6258204	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R567	296600	6258204	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R568	296650	6258204	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R569	296700	6258204	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R570	296750	6258204	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R571	296800	6258204	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R572	296850	6258204	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R573	296900	6258204	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R574	296950	6258204	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R575	297000	6258204	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R576	297050	6258204	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R577	297100	6258204	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R578	297150	6258204	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R579	297200	6258204	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R580	297250	6258204	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05

R584	296650	6258254	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R585	296700	6258254	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R586	296750	6258254	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R587	296800	6258254	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R588	296850	6258254	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R589	296900	6258254	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R590	296950	6258254	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R591	297000	6258254	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R592	297050	6258254	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R593	297100	6258254	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R594	297150	6258254	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R595	297200	6258254	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R596	297250	6258254	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R597	296500	6258304	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R598	296550	6258304	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R599	296600	6258304	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R600	296650	6258304	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R601	296700	6258304	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R602	296750	6258304	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R603	296800	6258304	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R604	296850	6258304	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R605	296900	6258304	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R606	296950	6258304	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R607	297000	6258304	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R608	297050	6258304	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R609	297100	6258304	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R610	297150	6258304	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R611	297200	6258304	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R612	297250	6258304	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R613	296500	6258354	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R614	296550	6258354	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R615	296600	6258354	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R616	296650	6258354	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R617	296700	6258354	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R618	296750	6258354	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R619	296800	6258354	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R620	296850	6258354	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R621	296900	6258354	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R622	296950	6258354	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R623	297000	6258354	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R624	297050	6258354	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R625	297100	6258354	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R626	297150	6258354	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R627	297200	6258354	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R628	297250	6258354	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R629	296500	6258404	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R630	296550	6258404	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R631	296600	6258404	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R632	296650	6258404	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R633	296700	6258404	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R634	296750	6258404	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R635	296800	6258404	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R636	296850	6258404	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R637	296900	6258404	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R638	296950	6258404	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R639	297000	6258404	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R640	297050	6258404	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R641	297100	6258404	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R642	297150	6258404	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R643	297200	6258404	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R644	297250	6258404	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R645	296500	6258454	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R646	296550	6258454	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R647	296600	6258454	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R648	296650	6258454	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R649	296700	6258454	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R650	296750	6258454	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R651	296800	6258454	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R652	296850	6258454	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R653	296900	6258454	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R654	296950	6258454	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R655	297000	6258454	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R656	297050	6258454	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R657	297100	6258454	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R658	297150	6258454	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R659	297200	6258454	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R660	297250	6258454	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R661	296500	6258504	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R662	296550	6258504	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R663	296600	6258504	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R664	296650	6258504	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.

R668	296850	6258504	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R669	296900	6258504	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R670	296950	6258504	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R671	297000	6258504	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R672	297050	6258504	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R673	297100	6258504	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R674	297150	6258504	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R675	297200	6258504	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R676	297250	6258504	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R677	296500	6258554	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R678	296550	6258554	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R679	296600	6258554	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R680	296650	6258554	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R681	296700	6258554	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R682	296750	6258554	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R683	296800	6258554	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R684	296850	6258554	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R685	296900	6258554	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R686	296950	6258554	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R687	297000	6258554	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R688	297050	6258554	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R689	297100	6258554	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R690	297150	6258554	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R691	297200	6258554	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R692	297250	6258554	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R693	296500	6258604	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R694	296550	6258604	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R695	296600	6258604	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R696	296650	6258604	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R697	296700	6258604	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R698	296750	6258604	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R699	296800	6258604	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R700	296850	6258604	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R701	296900	6258604	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R702	296950	6258604	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R703	297000	6258604	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R704	297050	6258604	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R705	297100	6258604	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R706	297150	6258604	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R707	297200	6258604	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R708	297250	6258604	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R709	296500	6258654	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R710	296550	6258654	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R711	296600	6258654	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R712	296650	6258654	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R713	296700	6258654	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R714	296750	6258654	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R715	296800	6258654	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R716	296850	6258654	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R717	296900	6258654	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R718	296950	6258654	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R719	297000	6258654	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R720	297050	6258654	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R721	297100	6258654	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R722	297150	6258654	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R723	297200	6258654	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R724	297250	6258654	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R725	296500	6258704	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R726	296550	6258704	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R727	296600	6258704	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R728	296650	6258704	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R729	296700	6258704	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R730	296750	6258704	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R731	296800	6258704	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R732	296850	6258704	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R733	296900	6258704	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R734	296950	6258704	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R735	297000	6258704	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R736	297050	6258704	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R737	297100	6258704	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R738	297150	6258704	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R739	297200	6258704	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R740	297250	6258704	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R741	296500	6258754	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R742	296550	6258754	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R743	296600	6258754	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R744	296650	6258754	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R745	296700	6258754	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R746	296750	6258754	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R747	296800	6258754	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R748	296850	6258754	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05

R752	297050	6258754	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R753	297100	6258754	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R754	297150	6258754	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R755	297200	6258754	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R756	297250	6258754	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R757	299462	6258797	3.31E-05	7.44E-05	8.27E-06	5.79E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.31E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.27E-06	8.27E-11	4.13E-06
R758	299512	6258797	3.19E-05	7.18E-05	7.97E-06	5.58E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.97E-06	7.97E-11	3.99E-06
R759	299562	6258797	3.09E-05	6.95E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	3.86E-06
R760	299612	6258797	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
R761	299662	6258797	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R762	299712	6258797	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R763	299762	6258797	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R764	299812	6258797	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R765	299862	6258797	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R766	299912	6258797	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R767	299962	6258797	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R768	300012	6258797	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R769	300062	6258797	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R770	300112	6258797	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R771	300162	6258797	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R772	300212	6258797	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R773	300262	6258797	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R774	300312	6258797	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R775	300362	6258797	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R776	300412	6258797	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R777	300462	6258797	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R778	300512	6258797	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R779	300562	6258797	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R780	300612	6258797	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R781	300662	6258797	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R782	300712	6258797	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R783	300762	6258797	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R784	300812	6258797	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R785	299212	6258847	3.80E-05	8.54E-05	9.49E-06	6.64E-08	3.23E-06	3.51E-04	3.16E-05	2.09E-07	2.01E-05	3.80E-05	1.40E-04	4.43E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.55E-04	3.80E-05	3.46E-04	9.49E-06	9.49E-11	4.75E-06
R786	299262	6258847	3.68E-05	8.28E-05	9.20E-06	6.44E-08	3.13E-06	3.40E-04	3.06E-05	2.02E-07	1.95E-05	3.68E-05	1.36E-04	4.29E-04	1.58E-03	1.93E-04	1.50E-04	3.68E-05	3.36E-04	9.20E-06	9.20E-11	4.60E-06
R787	299312	6258847	3.58E-05	8.05E-05	8.94E-06	6.26E-08	3.04E-06	3.31E-04	2.98E-05	1.97E-07	1.90E-05	3.58E-05	1.32E-04	4.18E-04	1.54E-03	1.88E-04	1.46E-04	3.58E-05	3.26E-04	8.94E-06	8.94E-11	4.47E-06
R788	299362	6258847	3.48E-05	7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	4.35E-06
R789	299412	6258847	3.37E-05	7.59E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.37E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	4.22E-06
R790	299462	6258847	3.26E-05	7.33E-05	8.14E-06	5.70E-08	2.77E-06	3.01E-04	2.71E-05	1.79E-07	1.73E-05	3.26E-05	1.20E-04	3.80E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.26E-05	2.97E-04	8.14E-06	8.14E-11	4.07E-06
R791	299512	6258847	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R792	299562	6258847	3.05E-05	6.87E-05	7.64E-06	5.34E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.79E-04	7.64E-06	7.64E-11	3.82E-06
R793	299612	6258847	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R794	299662	6258847	2.87E-05	6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	3.59E-06
R795	299712	6258847	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
R796	299762	6258847	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R797	299812	6258847	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R798	299862	6258847	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R799	299912	6258847	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R800	299962	6258847	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R801	300012	6258847	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R802	300062	6258847	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R803	300112	6258847	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R804	300162	6258847	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R805	300212	6258847	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R806	300262	6258847	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R807	300312	6258847	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R808	300362	6258847	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R809	300412	6258847	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R810	300462	6258847	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R811	300512	6258847	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R812	300562	6258847	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R813	300612	6258847	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R814	300662	6258847	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R815	300712	6258847	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R816	300762	6258847	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R817	300812	6258847	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R818	298912	6258897	4.20E-05	9.45E-05	1.05E-05	7.35E-08	3.57E-06	3.89E-04	3.50E-05	2.31E-07	2.23E-05	4.20E-05	1.55E-04	4.91E-04	1.81E-03	2.21E-04	1.71E-04	4.20E-05	3.83E-04	1.05E-05	1.05E-10	5.25E-06
R819	298962	6258897	4.15E-05	9.34E-05	1.04E-05	7.26E-08	3.53E-06	3.84E-04	3.46E-05	2.28E-07	2.20E-05	4.15E-05	1.54E-04	4.85E-04	1.78E-03	2.18E-04	1.69E-04	4.15E-05	3.79E-04	1.04E-05	1.04E-10	5.19E-06
R820	299012	6258897	4.08E-05	9.19E-05	1.02E-05	7.15E-08	3.47E-06	3.78E-04	3.40E-05	2.25E-07	2.16E-05	4.08E-05	1.51E-04	4.77E-04	1.76E-03	2.14E-04	1.66E-04	4.08E-05	3.73E-04	1.02E-05	1.02E-10	5.10E-06
R821	299062	6258897	4.00E-05	9.00E-05	1.00E-05	7.00E-08	3.40E-06	3.70E-04	3.33E-05	2.20E-07	2.12E-05	4.00E-05	1.48E-04	4.67E-04	1.72E-03	2.10E-04	1.63E-04	4.00E-05	3.65E-04	1.00E-05	1.00E-10	5.00E-06
R822	299112	6258897	3.91E-05	8.81E-05	9.79E-06	6.85E-08	3.33E-06	3.62E-04	3.26E-05	2.15E-07	2.07E-05	3.91E-05	1.45E-04	4.57E-04	1.68E-03	2.06E-04	1.60E-04	3.91E-05	3.57E-04	9.79E-06	9.79E-11	4.89E-06
R823	299162	6258897	3.81E-05	8.58E-05	9.53E-06	6.67E-08	3.24E-06	3.53E-04	3.17E-05	2.10E-07	2.02E-05	3.81E-05	1.41E-04	4.45E-04	1.64E-03	2.00E-04	1.55E-04	3.81E-05	3.48E-04	9.53E-06	9.53E-11	4.77E-06
R824	299212	6258897	3.71E-05	8.35E-05	9.28E-06	6.50E-08	3.16E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.39E-04	9.28E-06	9.28E-11	4.64E-06
R825	299262	6258897	3.61E-05	8.12E-05	9.03E-06	6.32E-08	3.07E-06	3.34E-04	3.01E-05	1.99E-07	1.91E-05	3.61E-05	1.34E-04	4.22E-04	1.55E-03	1.90E-04	1.47E-04	3.61E-05	3.30E-04	9.03E-06	9.03E-11	4.51E-06
R826	299312	6258897	3.51E-05	7.90E-05	8.77E-06	6.14E-08	2.98E-06	3.25E-04	2.92E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.51E-05	1.30E-04	4.10E-04	1.51E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.51E-05	3.20E-04	8.77E-06	8.77E-11	4.39E-06
R827	299362	6258897	3.43E-05	7.71E-05	8.56E-06	5.99E-08	2.91E-06	3.17E-04	2.85E-05	1.88E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.00E-04	1.47E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.56E-06	8.56E-11	4.28E-06
R828	299412	6258897	3.32E-05	7.48E-05	8.31E-06	5.82E-08	2.83E-06	3.07E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.31E-06	8.31E-11	4.16E-06
R829	299462	6258897	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R830	299512	6258897	3.10E-05	6.99E-05	7.76E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.34E-03	1.63E-04	1.27E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.76E-06	7.76E-11	3.88E-06
R831	299562	6258897	3.02E-05	6.80E-05	7.55E-06	5.29E-08	2.57E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.02E-05	1.12E-04	3.53E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.23E-04	3.02E-05	2.76E-04	7.55E-06	7.55E-11	3.78E-06
R832	299612	6258897	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04

R836	299812	6258897	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R837	299862	6258897	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R838	299912	6258897	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R839	299962	6258897	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R840	300012	6258897	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R841	300062	6258897	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R842	300112	6258897	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R843	300162	6258897	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R844	300212	6258897	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R845	300262	6258897	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R846	300312	6258897	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R847	300362	6258897	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R848	300412	6258897	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R849	300462	6258897	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R850	300512	6258897	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R851	300562	6258897	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R852	300612	6258897	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R853	300662	6258897	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R854	300712	6258897	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R855	300762	6258897	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R856	300812	6258897	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R857	298412	6258947	3.76E-05	8.47E-05	9.41E-06	6.59E-08	3.20E-06	3.48E-04	3.13E-05	2.07E-07	1.99E-05	3.76E-05	1.39E-04	4.39E-04	1.62E-03	1.98E-04	1.53E-04	3.76E-05	3.43E-04	9.41E-06	9.41E-11	4.70E-06
R858	298462	6258947	3.86E-05	8.69E-05	9.66E-06	6.76E-08	3.28E-06	3.57E-04	3.22E-05	2.13E-07	2.05E-05	3.86E-05	1.43E-04	4.51E-04	1.66E-03	2.03E-04	1.57E-04	3.86E-05	3.53E-04	9.66E-06	9.66E-11	4.83E-06
R859	298512	6258947	3.93E-05	8.85E-05	9.83E-06	6.88E-08	3.34E-06	3.64E-04	3.27E-05	2.16E-07	2.08E-05	3.93E-05	1.45E-04	4.59E-04	1.69E-03	2.06E-04	1.60E-04	3.93E-05	3.59E-04	9.83E-06	9.83E-11	4.91E-06
R860	298562	6258947	4.00E-05	9.00E-05	1.00E-05	7.00E-08	3.40E-06	3.70E-04	3.33E-05	2.20E-07	2.12E-05	4.00E-05	1.48E-04	4.67E-04	1.72E-03	2.10E-04	1.63E-04	4.00E-05	3.65E-04	1.00E-05	1.00E-10	5.00E-06
R861	298612	6258947	4.03E-05	9.07E-05	1.01E-05	7.06E-08	3.43E-06	3.73E-04	3.36E-05	2.22E-07	2.14E-05	4.03E-05	1.49E-04	4.71E-04	1.73E-03	2.12E-04	1.64E-04	4.03E-05	3.68E-04	1.01E-05	1.01E-10	5.04E-06
R862	298662	6258947	4.07E-05	9.15E-05	1.02E-05	7.12E-08	3.46E-06	3.76E-04	3.39E-05	2.24E-07	2.16E-05	4.07E-05	1.50E-04	4.75E-04	1.75E-03	2.14E-04	1.66E-04	4.07E-05	3.71E-04	1.02E-05	1.02E-10	5.08E-06
R863	298712	6258947	4.08E-05	9.19E-05	1.02E-05	7.15E-08	3.47E-06	3.78E-04	3.40E-05	2.25E-07	2.16E-05	4.08E-05	1.51E-04	4.77E-04	1.76E-03	2.14E-04	1.66E-04	4.08E-05	3.73E-04	1.02E-05	1.02E-10	5.10E-06
R864	298762	6258947	4.12E-05	9.26E-05	1.03E-05	7.21E-08	3.50E-06	3.81E-04	3.43E-05	2.26E-07	2.18E-05	4.12E-05	1.52E-04	4.81E-04	1.77E-03	2.16E-04	1.68E-04	4.12E-05	3.76E-04	1.03E-05	1.03E-10	5.15E-06
R865	298812	6258947	4.12E-05	9.26E-05	1.03E-05	7.21E-08	3.50E-06	3.81E-04	3.43E-05	2.26E-07	2.18E-05	4.12E-05	1.52E-04	4.81E-04	1.77E-03	2.16E-04	1.68E-04	4.12E-05	3.76E-04	1.03E-05	1.03E-10	5.15E-06
R866	298862	6258947	4.10E-05	9.23E-05	1.03E-05	7.18E-08	3.49E-06	3.79E-04	3.41E-05	2.26E-07	2.17E-05	4.10E-05	1.52E-04	4.79E-04	1.76E-03	2.15E-04	1.67E-04	4.10E-05	3.74E-04	1.03E-05	1.03E-10	5.13E-06
R867	298912	6258947	4.07E-05	9.15E-05	1.02E-05	7.12E-08	3.46E-06	3.76E-04	3.39E-05	2.24E-07	2.16E-05	4.07E-05	1.50E-04	4.75E-04	1.75E-03	2.14E-04	1.66E-04	4.07E-05	3.71E-04	1.02E-05	1.02E-10	5.08E-06
R868	298962	6258947	4.03E-05	9.07E-05	1.01E-05	7.06E-08	3.43E-06	3.73E-04	3.36E-05	2.22E-07	2.14E-05	4.03E-05	1.49E-04	4.71E-04	1.73E-03	2.12E-04	1.64E-04	4.03E-05	3.68E-04	1.01E-05	1.01E-10	5.04E-06
R869	299012	6258947	3.97E-05	8.92E-05	9.91E-06	6.94E-08	3.37E-06	3.67E-04	3.30E-05	2.18E-07	2.10E-05	3.97E-05	1.47E-04	4.63E-04	1.71E-03	2.08E-04	1.62E-04	3.97E-05	3.62E-04	9.91E-06	9.91E-11	4.96E-06
R870	299062	6258947	3.90E-05	8.77E-05	9.74E-06	6.82E-08	3.31E-06	3.61E-04	3.25E-05	2.14E-07	2.07E-05	3.90E-05	1.44E-04	4.55E-04	1.68E-03	2.05E-04	1.59E-04	3.90E-05	3.56E-04	9.74E-06	9.74E-11	4.87E-06
R871	299112	6258947	3.81E-05	8.58E-05	9.53E-06	6.67E-08	3.24E-06	3.53E-04	3.17E-05	2.10E-07	2.02E-05	3.81E-05	1.41E-04	4.45E-04	1.64E-03	2.00E-04	1.55E-04	3.81E-05	3.48E-04	9.53E-06	9.53E-11	4.77E-06
R872	299162	6258947	3.71E-05	8.35E-05	9.28E-06	6.50E-08	3.16E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.39E-04	9.28E-06	9.28E-11	4.64E-06
R873	299212	6258947	3.63E-05	8.16E-05	9.07E-06	6.35E-08	3.08E-06	3.36E-04	3.02E-05	2.00E-07	1.92E-05	3.63E-05	1.34E-04	4.24E-04	1.56E-03	1.90E-04	1.48E-04	3.63E-05	3.31E-04	9.07E-06	9.07E-11	4.53E-06
R874	299262	6258947	3.54E-05	7.97E-05	8.86E-06	6.20E-08	3.01E-06	3.28E-04	2.95E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.54E-05	1.31E-04	4.14E-04	1.52E-03	1.86E-04	1.44E-04	3.54E-05	3.23E-04	8.86E-06	8.86E-11	4.43E-06
R875	299312	6258947	3.46E-05	7.78E-05	8.65E-06	6.05E-08	2.94E-06	3.20E-04	2.88E-05	1.90E-07	1.83E-05	3.46E-05	1.28E-04	4.04E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.41E-04	3.46E-05	3.16E-04	8.65E-06	8.65E-11	4.32E-06
R876	299362	6258947	3.37E-05	7.59E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.37E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	4.22E-06
R877	299412	6258947	3.27E-05	7.37E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	4.09E-06
R878	299462	6258947	3.17E-05	7.14E-05	7.93E-06	5.55E-08	2.70E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.67E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.93E-06	7.93E-11	3.97E-06
R879	299512	6258947	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R880	299562	6258947	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R881	299612	6258947	2.90E-05	6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	3.63E-06
R882	299662	6258947	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R883	299712	6258947	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R884	299762	6258947	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R885	299812	6258947	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R886	299862	6258947	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R887	299912	6258947	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R888	299962	6258947	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R889	300012	6258947	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R890	300062	6258947	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R891	300112	6258947	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R892	300162	6258947	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R893	300212	6258947	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R894	300262	6258947	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R895	300312	6258947	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R896	300362	6258947	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R897	300412	6258947	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R898	300462	6258947	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R899	300512	6258947	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R900	300562	6258947	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R901	300612	6258947	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R902	300662	6258947	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R903	300712	6258947	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R904	300762	6258947	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R905	300812	6258947	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R906	298412	6258997	3.64E-05	8.20E-05	9.11E-06	6.38E-08	3.10E-06	3.37E-04	3.03E-05	2.00E-07	1.93E-05	3.64E-05	1.35E-04	4.26E-04	1.57E-03	1.91E-04	1.49E-04	3.64E-05	3.33E-04	9.11E-06	9.11E-11	4.56E-06
R907	298462	6258997	3.73E-05	8.39E-05	9.32E-06	6.53E-08	3.17E-06	3.45E-04	3.10E-05	2.05E-07	1.98E-05	3.73E-05	1.38E-04	4.35E-04	1.60E-03	1.96E-04	1.52E-04	3.73E-05	3.40E-04	9.32E-06	9.32E-11	4.66E-06
R908	298512	6258997	3.80E-05	8.54E-05	9.49E-06	6.64E-08	3.23E-06	3.51E-04	3.16E-05	2.09E-07	2.01E-05	3.80E-05	1.40E-04	4.43E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.55E-04	3.80E-05	3.46E-04	9.49E-06	9.49E-11	4.75E-06
R909	298562	6258997	3.86E-05	8.69E-05	9.66E-06	6.76E-08	3.28E-06	3.57E-04	3.22E-05	2.13E-07	2.05E-05	3.86E-05	1.43E-04	4.51E-04	1.66E-03	2.03E-04	1.57E-04	3.86E-05	3.53E-04	9.66E-06	9.66E-11	4.83E-06
R910	298612	6258997	3.90E-05	8.77E-05	9.74E-06	6.82E-08	3.31E-06	3.61E-04	3.25E-05	2.14E-07	2.07E-05	3.90E-05	1.44E-04	4.55E-04	1.68E-03	2.05E-04	1.59E-04	3.90E-05	3.56E-04	9.74E-06	9.74E-11	4.87E-06
R911	298662	6258997	3.93E-05	8.85E-05	9.83E-06	6.88E-08	3.34E-06	3.64E-04	3.27E-05	2.16E-07	2.08E-05	3.93E-05	1.45E-04	4.59E-04	1.69E-03	2.06E-04	1.60E-04	3.93E-05	3.59E-04	9.83E-06	9.83E-11	4.91E-06
R912	298712	6258997	3.95E-05	8.88E-05	9.87E-06	6.91E-08	3.36E-06	3.65E-04	3.29E-05	2.17E-07	2.09E-05	3.95E-05	1.46E-04	4.61E-04	1.70E-03	2.07E-04	1.61E-04	3.95E-05	3.60E-04	9.87E-06	9.87E-11	4.94E-06
R913	298762	6258997	3.97E-05	8.92E-05	9.91E-06	6.94E-08	3.37E-06	3.67E-04	3.30E-05	2.18E-07	2.10E-05	3.97E-05	1.47E-04	4.63E-04	1.71E-03	2.08E-04	1.62E-04	3.97E-05	3.62E-04	9.91E-06	9.91E-11	4.96E-06
R914	298812	6258997	3.97E-05	8.92E-05	9.91E-06	6.94E-08	3.37E-06	3.67E-04	3.30E-05	2.18E-07	2.10E-05	3.97E-05	1.47E-04	4.63E-04	1.71E-03	2.08E-04	1.62E-04	3.97E-05	3.62E-04	9.91E-06	9.91E-11	4.96E-06
R915	298862	6258997	3.97E-05	8.92E-05	9.91E-06	6.94E-08	3.37E-06	3.67E-04	3.30E-05	2.18E-07	2.10E-05	3.97E-05	1.47E-04	4.63E-04	1.71E-03	2.08E-04	1.62E-04	3.97E-05	3.62E-04	9.91E-06	9.91E-11	4.96E-06
R916	298912	6258997	3.95E-05	8.88E-05	9.87E-06	6.91E-08	3.36E-06	3.65E-04	3.29E-05	2.17E-07	2.09E-05	3.95E-05	1.46E-04

R920	299112	6258997	3.71E-05	8.35E-05	9.28E-06	6.50E-08	3.16E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.39E-04	9.28E-06	9.28E-11	4.64E-06
R921	299162	6258997	3.64E-05	8.20E-05	9.11E-06	6.38E-08	3.10E-06	3.37E-04	3.03E-05	2.00E-07	1.93E-05	3.64E-05	1.35E-04	4.26E-04	1.57E-03	1.91E-04	1.49E-04	3.64E-05	3.33E-04	9.11E-06	9.11E-11	4.56E-06
R922	299212	6258997	3.56E-05	8.01E-05	8.90E-06	6.23E-08	3.03E-06	3.29E-04	2.96E-05	1.96E-07	1.89E-05	3.56E-05	1.32E-04	4.16E-04	1.53E-03	1.87E-04	1.45E-04	3.56E-05	3.25E-04	8.90E-06	8.90E-11	4.45E-06
R923	299262	6258997	3.48E-05	7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	4.35E-06
R924	299312	6258997	3.39E-05	7.63E-05	8.48E-06	5.94E-08	2.88E-06	3.14E-04	2.82E-05	1.87E-07	1.80E-05	3.39E-05	1.25E-04	3.96E-04	1.46E-03	1.78E-04	1.38E-04	3.39E-05	3.09E-04	8.48E-06	8.48E-11	4.24E-06
R925	299362	6258997	3.31E-05	7.44E-05	8.27E-06	5.79E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.31E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.27E-06	8.27E-11	4.13E-06
R926	299412	6258997	3.22E-05	7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	4.03E-06
R927	299462	6258997	3.12E-05	7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	3.90E-06
R928	299512	6258997	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R929	299562	6258997	2.95E-05	6.64E-05	7.38E-06	5.17E-08	2.51E-06	2.73E-04	2.46E-05	1.62E-07	1.57E-05	2.95E-05	1.09E-04	3.45E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.20E-04	2.95E-05	2.69E-04	7.38E-06	7.38E-11	3.69E-06
R930	299612	6258997	2.87E-05	6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	3.59E-06
R931	299662	6258997	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R932	299712	6258997	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R933	299762	6258997	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R934	299812	6258997	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R935	299862	6258997	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R936	299912	6258997	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R937	299962	6258997	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R938	300012	6258997	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R939	300062	6258997	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R940	300112	6258997	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R941	300162	6258997	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R942	300212	6258997	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R943	300262	6258997	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R944	300312	6258997	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R945	300362	6258997	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R946	300412	6258997	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R947	300462	6258997	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R948	300512	6258997	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R949	300562	6258997	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R950	300612	6258997	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R951	300662	6258997	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R952	300712	6258997	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R953	300762	6258997	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R954	300812	6258997	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R955	298412	6259047	3.53E-05	7.94E-05	8.82E-06	6.17E-08	3.00E-06	3.26E-04	2.94E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.53E-05	1.30E-04	4.12E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.53E-05	3.22E-04	8.82E-06	8.82E-11	4.41E-06
R956	298462	6259047	3.59E-05	8.09E-05	8.99E-06	6.29E-08	3.06E-06	3.32E-04	2.99E-05	1.98E-07	1.90E-05	3.59E-05	1.33E-04	4.20E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.46E-04	3.59E-05	3.28E-04	8.99E-06	8.99E-11	4.49E-06
R957	298512	6259047	3.66E-05	8.24E-05	9.15E-06	6.41E-08	3.11E-06	3.39E-04	3.05E-05	2.01E-07	1.94E-05	3.66E-05	1.35E-04	4.28E-04	1.57E-03	1.92E-04	1.49E-04	3.66E-05	3.34E-04	9.15E-06	9.15E-11	4.58E-06
R958	298562	6259047	3.71E-05	8.35E-05	9.28E-06	6.50E-08	3.16E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.39E-04	9.28E-06	9.28E-11	4.64E-06
R959	298612	6259047	3.76E-05	8.47E-05	9.41E-06	6.59E-08	3.20E-06	3.48E-04	3.13E-05	2.07E-07	1.99E-05	3.76E-05	1.39E-04	4.39E-04	1.62E-03	1.98E-04	1.53E-04	3.76E-05	3.43E-04	9.41E-06	9.41E-11	4.70E-06
R960	298662	6259047	3.80E-05	8.54E-05	9.49E-06	6.64E-08	3.23E-06	3.51E-04	3.16E-05	2.09E-07	2.01E-05	3.80E-05	1.40E-04	4.43E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.55E-04	3.80E-05	3.46E-04	9.49E-06	9.49E-11	4.75E-06
R961	298712	6259047	3.81E-05	8.58E-05	9.53E-06	6.67E-08	3.24E-06	3.53E-04	3.17E-05	2.10E-07	2.02E-05	3.81E-05	1.41E-04	4.45E-04	1.64E-03	2.00E-04	1.55E-04	3.81E-05	3.48E-04	9.53E-06	9.53E-11	4.77E-06
R962	298762	6259047	3.83E-05	8.62E-05	9.58E-06	6.70E-08	3.26E-06	3.54E-04	3.19E-05	2.11E-07	2.03E-05	3.83E-05	1.42E-04	4.47E-04	1.65E-03	2.01E-04	1.56E-04	3.83E-05	3.50E-04	9.58E-06	9.58E-11	4.79E-06
R963	298812	6259047	3.85E-05	8.66E-05	9.62E-06	6.73E-08	3.27E-06	3.56E-04	3.20E-05	2.12E-07	2.04E-05	3.85E-05	1.42E-04	4.49E-04	1.65E-03	2.02E-04	1.57E-04	3.85E-05	3.51E-04	9.62E-06	9.62E-11	4.81E-06
R964	298862	6259047	3.85E-05	8.66E-05	9.62E-06	6.73E-08	3.27E-06	3.56E-04	3.20E-05	2.12E-07	2.04E-05	3.85E-05	1.42E-04	4.49E-04	1.65E-03	2.02E-04	1.57E-04	3.85E-05	3.51E-04	9.62E-06	9.62E-11	4.81E-06
R965	298912	6259047	3.83E-05	8.62E-05	9.58E-06	6.70E-08	3.26E-06	3.54E-04	3.19E-05	2.11E-07	2.03E-05	3.83E-05	1.42E-04	4.47E-04	1.65E-03	2.01E-04	1.56E-04	3.83E-05	3.50E-04	9.58E-06	9.58E-11	4.79E-06
R966	298962	6259047	3.80E-05	8.54E-05	9.49E-06	6.64E-08	3.23E-06	3.51E-04	3.16E-05	2.09E-07	2.01E-05	3.80E-05	1.40E-04	4.43E-04	1.63E-03	1.99E-04	1.55E-04	3.80E-05	3.46E-04	9.49E-06	9.49E-11	4.75E-06
R967	299012	6259047	3.76E-05	8.47E-05	9.41E-06	6.59E-08	3.20E-06	3.48E-04	3.13E-05	2.07E-07	1.99E-05	3.76E-05	1.39E-04	4.39E-04	1.62E-03	1.98E-04	1.53E-04	3.76E-05	3.43E-04	9.41E-06	9.41E-11	4.70E-06
R968	299062	6259047	3.70E-05	8.31E-05	9.24E-06	6.47E-08	3.14E-06	3.42E-04	3.08E-05	2.03E-07	1.96E-05	3.70E-05	1.37E-04	4.31E-04	1.59E-03	1.94E-04	1.51E-04	3.70E-05	3.37E-04	9.24E-06	9.24E-11	4.62E-06
R969	299112	6259047	3.63E-05	8.16E-05	9.07E-06	6.35E-08	3.08E-06	3.36E-04	3.02E-05	2.00E-07	1.92E-05	3.63E-05	1.34E-04	4.24E-04	1.56E-03	1.90E-04	1.48E-04	3.63E-05	3.31E-04	9.07E-06	9.07E-11	4.53E-06
R970	299162	6259047	3.56E-05	8.01E-05	8.90E-06	6.23E-08	3.03E-06	3.29E-04	2.96E-05	1.96E-07	1.89E-05	3.56E-05	1.32E-04	4.16E-04	1.53E-03	1.87E-04	1.45E-04	3.56E-05	3.25E-04	8.90E-06	8.90E-11	4.45E-06
R971	299212	6259047	3.48E-05	7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	4.35E-06
R972	299262	6259047	3.41E-05	7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	4.26E-06
R973	299312	6259047	3.34E-05	7.52E-05	8.35E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.35E-06	8.35E-11	4.18E-06
R974	299362	6259047	3.26E-05	7.33E-05	8.14E-06	5.70E-08	2.77E-06	3.01E-04	2.71E-05	1.79E-07	1.73E-05	3.26E-05	1.20E-04	3.80E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.26E-05	2.97E-04	8.14E-06	8.14E-11	4.07E-06
R975	299412	6259047	3.17E-05	7.14E-05	7.93E-06	5.55E-08	2.70E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.67E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.93E-06	7.93E-11	3.97E-06
R976	299462	6259047	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R977	299512	6259047	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
R978	299562	6259047	2.92E-05	6.57E-05	7.30E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.66E-04	7.30E-06	7.30E-11	3.65E-06
R979	299612	6259047	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R980	299662	6259047	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R981	299712	6259047	2.67E-05	6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.86E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	3.33E-06
R982	299762	6259047	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R983	299812	6259047	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R984	299862	6259047	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R985	299912	6259047	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R986	299962	6259047	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R987	300012	6259047	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R988	300062	6259047	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R989	300112	6259047	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R990	300162	6259047	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R991	300212	6259047	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R992	300262	6259047	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R993	300312	6259047	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R994	300362	6259047	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R995	300412	6259047	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R996	300462	6259047	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R997	300512	6259047	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R998	300562	6259047	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R999	300612	6259047	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1000	300662	6259047	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05

R1004	298412	6259097	3.41E-05	7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	4.26E-06
R1005	298462	6259097	3.48E-05	7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	4.35E-06
R1006	298512	6259097	3.53E-05	7.94E-05	8.82E-06	6.17E-08	3.00E-06	3.26E-04	2.94E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.53E-05	1.30E-04	4.12E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.53E-05	3.22E-04	8.82E-06	8.82E-11	4.41E-06
R1007	298562	6259097	3.58E-05	8.05E-05	8.94E-06	6.26E-08	3.04E-06	3.31E-04	2.98E-05	1.97E-07	1.90E-05	3.58E-05	1.32E-04	4.18E-04	1.54E-03	1.88E-04	1.46E-04	3.58E-05	3.26E-04	8.94E-06	8.94E-11	4.47E-06
R1008	298612	6259097	3.64E-05	8.20E-05	9.11E-06	6.38E-08	3.10E-06	3.37E-04	3.03E-05	2.00E-07	1.93E-05	3.64E-05	1.35E-04	4.26E-04	1.57E-03	1.91E-04	1.49E-04	3.64E-05	3.33E-04	9.11E-06	9.11E-11	4.56E-06
R1009	298662	6259097	3.68E-05	8.28E-05	9.20E-06	6.44E-08	3.13E-06	3.40E-04	3.06E-05	2.02E-07	1.95E-05	3.68E-05	1.36E-04	4.29E-04	1.58E-03	1.93E-04	1.50E-04	3.68E-05	3.36E-04	9.20E-06	9.20E-11	4.60E-06
R1010	298712	6259097	3.70E-05	8.31E-05	9.24E-06	6.47E-08	3.14E-06	3.42E-04	3.08E-05	2.03E-07	1.96E-05	3.70E-05	1.37E-04	4.31E-04	1.59E-03	1.94E-04	1.51E-04	3.70E-05	3.37E-04	9.24E-06	9.24E-11	4.62E-06
R1011	298762	6259097	3.71E-05	8.35E-05	9.28E-06	6.50E-08	3.16E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.39E-04	9.28E-06	9.28E-11	4.64E-06
R1012	298812	6259097	3.71E-05	8.35E-05	9.28E-06	6.50E-08	3.16E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.39E-04	9.28E-06	9.28E-11	4.64E-06
R1013	298862	6259097	3.73E-05	8.39E-05	9.32E-06	6.53E-08	3.17E-06	3.45E-04	3.10E-05	2.05E-07	1.98E-05	3.73E-05	1.38E-04	4.35E-04	1.60E-03	1.96E-04	1.52E-04	3.73E-05	3.40E-04	9.32E-06	9.32E-11	4.66E-06
R1014	298912	6259097	3.71E-05	8.35E-05	9.28E-06	6.50E-08	3.16E-06	3.43E-04	3.09E-05	2.04E-07	1.97E-05	3.71E-05	1.37E-04	4.33E-04	1.60E-03	1.95E-04	1.51E-04	3.71E-05	3.39E-04	9.28E-06	9.28E-11	4.64E-06
R1015	298962	6259097	3.70E-05	8.31E-05	9.24E-06	6.47E-08	3.14E-06	3.42E-04	3.08E-05	2.03E-07	1.96E-05	3.70E-05	1.37E-04	4.31E-04	1.59E-03	1.94E-04	1.51E-04	3.70E-05	3.37E-04	9.24E-06	9.24E-11	4.62E-06
R1016	299012	6259097	3.64E-05	8.20E-05	9.11E-06	6.38E-08	3.10E-06	3.37E-04	3.03E-05	2.00E-07	1.93E-05	3.64E-05	1.35E-04	4.26E-04	1.57E-03	1.91E-04	1.49E-04	3.64E-05	3.33E-04	9.11E-06	9.11E-11	4.56E-06
R1017	299062	6259097	3.59E-05	8.09E-05	8.99E-06	6.29E-08	3.06E-06	3.32E-04	2.99E-05	1.98E-07	1.90E-05	3.59E-05	1.33E-04	4.20E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.46E-04	3.59E-05	3.28E-04	8.99E-06	8.99E-11	4.49E-06
R1018	299112	6259097	3.54E-05	7.97E-05	8.86E-06	6.20E-08	3.01E-06	3.28E-04	2.95E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.54E-05	1.31E-04	4.14E-04	1.52E-03	1.86E-04	1.44E-04	3.54E-05	3.23E-04	8.86E-06	8.86E-11	4.43E-06
R1019	299162	6259097	3.48E-05	7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	4.35E-06
R1020	299212	6259097	3.41E-05	7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	4.26E-06
R1021	299262	6259097	3.36E-05	7.56E-05	8.39E-06	5.88E-08	2.85E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.06E-04	8.39E-06	8.39E-11	4.20E-06
R1022	299312	6259097	3.27E-05	7.37E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	4.09E-06
R1023	299362	6259097	3.19E-05	7.18E-05	7.97E-06	5.58E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.97E-06	7.97E-11	3.99E-06
R1024	299412	6259097	3.12E-05	7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	3.90E-06
R1025	299462	6259097	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R1026	299512	6259097	2.95E-05	6.64E-05	7.38E-06	5.17E-08	2.51E-06	2.73E-04	2.46E-05	1.62E-07	1.57E-05	2.95E-05	1.09E-04	3.45E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.20E-04	2.95E-05	2.69E-04	7.38E-06	7.38E-11	3.69E-06
R1027	299562	6259097	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1028	299612	6259097	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R1029	299662	6259097	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R1030	299712	6259097	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R1031	299762	6259097	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R1032	299812	6259097	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R1033	299862	6259097	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R1034	299912	6259097	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R1035	299962	6259097	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R1036	300012	6259097	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R1037	300062	6259097	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R1038	300112	6259097	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R1039	300162	6259097	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R1040	300212	6259097	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R1041	300262	6259097	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R1042	300312	6259097	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R1043	300362	6259097	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R1044	300412	6259097	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R1045	300462	6259097	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R1046	300512	6259097	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R1047	300562	6259097	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R1048	300612	6259097	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R1049	300662	6259097	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R1050	300712	6259097	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R1051	300762	6259097	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R1052	300812	6259097	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1053	298412	6259147	3.31E-05	7.44E-05	8.27E-06	5.79E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.31E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.27E-06	8.27E-11	4.13E-06
R1054	298462	6259147	3.37E-05	7.59E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.37E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	4.22E-06
R1055	298512	6259147	3.43E-05	7.71E-05	8.56E-06	5.99E-08	2.91E-06	3.17E-04	2.85E-05	1.88E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.00E-04	1.47E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.56E-06	8.56E-11	4.28E-06
R1056	298562	6259147	3.48E-05	7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	4.35E-06
R1057	298612	6259147	3.53E-05	7.94E-05	8.82E-06	6.17E-08	3.00E-06	3.26E-04	2.94E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.53E-05	1.30E-04	4.12E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.53E-05	3.22E-04	8.82E-06	8.82E-11	4.41E-06
R1058	298662	6259147	3.56E-05	8.01E-05	8.90E-06	6.23E-08	3.03E-06	3.29E-04	2.96E-05	1.96E-07	1.89E-05	3.56E-05	1.32E-04	4.16E-04	1.53E-03	1.87E-04	1.45E-04	3.56E-05	3.25E-04	8.90E-06	8.90E-11	4.45E-06
R1059	298712	6259147	3.58E-05	8.05E-05	8.94E-06	6.26E-08	3.04E-06	3.31E-04	2.98E-05	1.97E-07	1.90E-05	3.58E-05	1.32E-04	4.18E-04	1.54E-03	1.88E-04	1.46E-04	3.58E-05	3.26E-04	8.94E-06	8.94E-11	4.47E-06
R1060	298762	6259147	3.59E-05	8.09E-05	8.99E-06	6.29E-08	3.06E-06	3.32E-04	2.99E-05	1.98E-07	1.90E-05	3.59E-05	1.33E-04	4.20E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.46E-04	3.59E-05	3.28E-04	8.99E-06	8.99E-11	4.49E-06
R1061	298812	6259147	3.61E-05	8.12E-05	9.03E-06	6.32E-08	3.07E-06	3.34E-04	3.01E-05	1.99E-07	1.91E-05	3.61E-05	1.34E-04	4.22E-04	1.55E-03	1.90E-04	1.47E-04	3.61E-05	3.30E-04	9.03E-06	9.03E-11	4.51E-06
R1062	298862	6259147	3.63E-05	8.16E-05	9.07E-06	6.35E-08	3.08E-06	3.36E-04	3.02E-05	2.00E-07	1.92E-05	3.63E-05	1.34E-04	4.24E-04	1.56E-03	1.90E-04	1.48E-04	3.63E-05	3.31E-04	9.07E-06	9.07E-11	4.53E-06
R1063	298912	6259147	3.61E-05	8.12E-05	9.03E-06	6.32E-08	3.07E-06	3.34E-04	3.01E-05	1.99E-07	1.91E-05	3.61E-05	1.34E-04	4.22E-04	1.55E-03	1.90E-04	1.47E-04	3.61E-05	3.30E-04	9.03E-06	9.03E-11	4.51E-06
R1064	298962	6259147	3.58E-05	8.05E-05	8.94E-06	6.26E-08	3.04E-06	3.31E-04	2.98E-05	1.97E-07	1.90E-05	3.58E-05	1.32E-04	4.18E-04	1.54E-03	1.88E-04	1.46E-04	3.58E-05	3.26E-04	8.94E-06	8.94E-11	4.47E-06
R1065	299012	6259147	3.54E-05	7.97E-05	8.86E-06	6.20E-08	3.01E-06	3.28E-04	2.95E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.54E-05	1.31E-04	4.14E-04	1.52E-03	1.86E-04	1.44E-04	3.54E-05	3.23E-04	8.86E-06	8.86E-11	4.43E-06
R1066	299062	6259147	3.49E-05	7.86E-05	8.73E-06	6.11E-08	2.97E-06	3.23E-04	2.91E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.49E-05	1.29E-04	4.08E-04	1.50E-03	1.83E-04	1.42E-04	3.49E-05	3.19E-04	8.73E-06	8.73E-11	4.37E-06
R1067	299112	6259147	3.44E-05	7.75E-05	8.61E-06	6.02E-08	2.93E-06	3.18E-04	2.87E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.02E-04	1.48E-03	1.81E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.61E-06	8.61E-11	4.30E-06
R1068	299162	6259147	3.39E-05	7.63E-05	8.48E-06	5.94E-08	2.88E-06	3.14E-04	2.82E-05	1.87E-07	1.80E-05	3.39E-05	1.25E-04	3.96E-04	1.46E-03	1.78E-04	1.38E-04	3.39E-05	3.09E-04	8.48E-06	8.48E-11	4.24E-06
R1069	299212	6259147	3.34E-05	7.52E-05	8.35E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.35E-06	8.35E-11	4.18E-06
R1070	299262	6259147	3.29E-05	7.40E-05	8.23E-06	5.76E-08	2.80E-06	3.04E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.29E-05	1.22E-04	3.84E-04	1.41E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.29E-05	3.00E-04	8.23E-06	8.23E-11	4.11E-06
R1071	299312	6259147	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R1072	299362	6259147	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1073	299412	6259147	3.05E-05	6.87E-05	7.64E-06	5.34E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.79E-04	7.64E-06	7.64E-11	3.82E-06
R1074	299462	6259147	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R1075	299512	6259147	2.92E-05	6.57E-05	7.30E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.66E-04	7.30E-06	7.30E-11	3.65E-06
R1076	299562	6259147	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1077	299612	6259147	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R1078	299662	6259147	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R1079	299712	6259147	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R1080	299762	6259147	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R1081	299812	6259147	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R1082	299862	6259147	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R1083	299912	6259147	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R1084	299962	6259147	2.29E-05	5.16E-05

R1088	300162	6259147	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R1089	300212	6259147	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R1090	300262	6259147	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R1091	300312	6259147	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R1092	300362	6259147	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R1093	300412	6259147	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R1094	300462	6259147	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R1095	300512	6259147	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R1096	300562	6259147	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R1097	300612	6259147	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R1098	300662	6259147	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R1099	300712	6259147	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R1100	300762	6259147	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R1101	300812	6259147	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1102	298412	6259197	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R1103	298462	6259197	3.27E-05	7.37E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	4.09E-06
R1104	298512	6259197	3.32E-05	7.48E-05	8.31E-06	5.82E-08	2.83E-06	3.07E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.31E-06	8.31E-11	4.16E-06
R1105	298562	6259197	3.37E-05	7.59E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.37E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	4.22E-06
R1106	298612	6259197	3.41E-05	7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	4.26E-06
R1107	298662	6259197	3.44E-05	7.75E-05	8.61E-06	6.02E-08	2.93E-06	3.18E-04	2.87E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.02E-04	1.48E-03	1.81E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.61E-06	8.61E-11	4.30E-06
R1108	298712	6259197	3.48E-05	7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	4.35E-06
R1109	298762	6259197	3.49E-05	7.86E-05	8.73E-06	6.11E-08	2.97E-06	3.23E-04	2.91E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.49E-05	1.29E-04	4.08E-04	1.50E-03	1.83E-04	1.42E-04	3.49E-05	3.19E-04	8.73E-06	8.73E-11	4.37E-06
R1110	298812	6259197	3.51E-05	7.90E-05	8.77E-06	6.14E-08	2.98E-06	3.25E-04	2.92E-05	1.93E-07	1.86E-05	3.51E-05	1.30E-04	4.10E-04	1.51E-03	1.84E-04	1.43E-04	3.51E-05	3.20E-04	8.77E-06	8.77E-11	4.39E-06
R1111	298862	6259197	3.53E-05	7.94E-05	8.82E-06	6.17E-08	3.00E-06	3.26E-04	2.94E-05	1.94E-07	1.87E-05	3.53E-05	1.30E-04	4.12E-04	1.52E-03	1.85E-04	1.44E-04	3.53E-05	3.22E-04	8.82E-06	8.82E-11	4.41E-06
R1112	298912	6259197	3.49E-05	7.86E-05	8.73E-06	6.11E-08	2.97E-06	3.23E-04	2.91E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.49E-05	1.29E-04	4.08E-04	1.50E-03	1.83E-04	1.42E-04	3.49E-05	3.19E-04	8.73E-06	8.73E-11	4.37E-06
R1113	298962	6259197	3.48E-05	7.82E-05	8.69E-06	6.08E-08	2.95E-06	3.22E-04	2.89E-05	1.91E-07	1.84E-05	3.48E-05	1.29E-04	4.06E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.42E-04	3.48E-05	3.17E-04	8.69E-06	8.69E-11	4.35E-06
R1114	299012	6259197	3.44E-05	7.75E-05	8.61E-06	6.02E-08	2.93E-06	3.18E-04	2.87E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.02E-04	1.48E-03	1.81E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.61E-06	8.61E-11	4.30E-06
R1115	299062	6259197	3.41E-05	7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	4.26E-06
R1116	299112	6259197	3.36E-05	7.56E-05	8.39E-06	5.88E-08	2.85E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.06E-04	8.39E-06	8.39E-11	4.20E-06
R1117	299162	6259197	3.32E-05	7.48E-05	8.31E-06	5.82E-08	2.83E-06	3.07E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.31E-06	8.31E-11	4.16E-06
R1118	299212	6259197	3.27E-05	7.37E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	4.09E-06
R1119	299262	6259197	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R1120	299312	6259197	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1121	299362	6259197	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R1122	299412	6259197	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
R1123	299462	6259197	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	3.67E-06
R1124	299512	6259197	2.87E-05	6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	3.59E-06
R1125	299562	6259197	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R1126	299612	6259197	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R1127	299662	6259197	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R1128	299712	6259197	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R1129	299762	6259197	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R1130	299812	6259197	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R1131	299862	6259197	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R1132	299912	6259197	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R1133	299962	6259197	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R1134	300012	6259197	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R1135	300062	6259197	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R1136	300112	6259197	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R1137	300162	6259197	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R1138	300212	6259197	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R1139	300262	6259197	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R1140	300312	6259197	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R1141	300362	6259197	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R1142	300412	6259197	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R1143	300462	6259197	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R1144	300512	6259197	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R1145	300562	6259197	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R1146	300612	6259197	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1147	300662	6259197	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1148	300712	6259197	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R1149	300762	6259197	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1150	300812	6259197	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1151	298412	6259247	3.12E-05	7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	3.90E-06
R1152	298462	6259247	3.17E-05	7.14E-05	7.93E-06	5.55E-08	2.70E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.67E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.93E-06	7.93E-11	3.97E-06
R1153	298512	6259247	3.22E-05	7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	4.03E-06
R1154	298562	6259247	3.27E-05	7.37E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	4.09E-06
R1155	298612	6259247	3.31E-05	7.44E-05	8.27E-06	5.79E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.31E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.27E-06	8.27E-11	4.13E-06
R1156	298662	6259247	3.34E-05	7.52E-05	8.35E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.35E-06	8.35E-11	4.18E-06
R1157	298712	6259247	3.37E-05	7.59E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.37E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	4.22E-06
R1158	298762	6259247	3.39E-05	7.63E-05	8.48E-06	5.94E-08	2.88E-06	3.14E-04	2.82E-05	1.87E-07	1.80E-05	3.39E-05	1.25E-04	3.96E-04	1.46E-03	1.78E-04	1.38E-04	3.39E-05	3.09E-04	8.48E-06	8.48E-11	4.24E-06
R1159	298812	6259247	3.41E-05	7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	4.26E-06
R1160	298862	6259247	3.43E-05	7.71E-05	8.56E-06	5.99E-08	2.91E-06	3.17E-04	2.85E-05	1.88E-07	1.82E-05	3.43E-05	1.27E-04	4.00E-04	1.47E-03	1.80E-04	1.40E-04	3.43E-05	3.13E-04	8.56E-06	8.56E-11	4.28E-06
R1161	298912	6259247	3.41E-05	7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	4.26E-06
R1162	298962	6259247	3.37E-05	7.59E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.37E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	4.22E-06
R1163	299012	6259247	3.36E-05	7.56E-05	8.39E-06	5.88E-08	2.85E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.06E-04	8.39E-06	8.39E-11	4.20E-06
R1164	299062	6259247	3.32E-05	7.48E-05	8.31E-06	5.82E-08	2.83E-06	3.07E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.31E-06	8.31E-11	4.16E-06
R1165	299112	6259247	3.29E-05	7.40E-05	8.23E-06	5.76E-08	2.80E-06	3.04E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.29E-05	1.22E-04	3.84E-04	1.41E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.29E-05	3.00E-04	8.23E-06	8.23E-11	4.11E-06
R1166	299162	6259247	3.24E-05	7.29E-05	8.10E-06	5.67E-08	2.75E-06	3.00E-04	2.70E-05	1.78E-07	1.72E-05	3.24E-05	1.20E-04	3.78E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.24E-05	2.96E-04	8.10E-06	8.10E-11	4.05E-06
R1167	299212	6259247	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R1168	299262	6259247	3.14E-05	7.06E-05

R1172	299462	6259247	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1173	299512	6259247	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1174	299562	6259247	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R1175	299612	6259247	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R1176	299662	6259247	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R1177	299712	6259247	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R1178	299762	6259247	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R1179	299812	6259247	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R1180	299862	6259247	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R1181	299912	6259247	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R1182	299962	6259247	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R1183	300012	6259247	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R1184	300062	6259247	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R1185	300112	6259247	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R1186	300162	6259247	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R1187	300212	6259247	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R1188	300262	6259247	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R1189	300312	6259247	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R1190	300362	6259247	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R1191	300412	6259247	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R1192	300462	6259247	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R1193	300512	6259247	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R1194	300562	6259247	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1195	300612	6259247	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1196	300662	6259247	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1197	300712	6259247	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1198	300762	6259247	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1199	300812	6259247	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1200	298412	6259297	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R1201	298462	6259297	3.09E-05	6.95E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	3.86E-06
R1202	298512	6259297	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1203	298562	6259297	3.19E-05	7.18E-05	7.97E-06	5.58E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.97E-06	7.97E-11	3.99E-06
R1204	298612	6259297	3.22E-05	7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	4.03E-06
R1205	298662	6259297	3.26E-05	7.33E-05	8.14E-06	5.70E-08	2.77E-06	3.01E-04	2.71E-05	1.79E-07	1.73E-05	3.26E-05	1.20E-04	3.80E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.26E-05	2.97E-04	8.14E-06	8.14E-11	4.07E-06
R1206	298712	6259297	3.27E-05	7.37E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	4.09E-06
R1207	298762	6259297	3.31E-05	7.44E-05	8.27E-06	5.79E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.31E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.27E-06	8.27E-11	4.13E-06
R1208	298812	6259297	3.32E-05	7.48E-05	8.31E-06	5.82E-08	2.83E-06	3.07E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.31E-06	8.31E-11	4.16E-06
R1209	298862	6259297	3.32E-05	7.48E-05	8.31E-06	5.82E-08	2.83E-06	3.07E-04	2.77E-05	1.83E-07	1.76E-05	3.32E-05	1.23E-04	3.88E-04	1.43E-03	1.75E-04	1.35E-04	3.32E-05	3.03E-04	8.31E-06	8.31E-11	4.16E-06
R1210	298912	6259297	3.31E-05	7.44E-05	8.27E-06	5.79E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.31E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.27E-06	8.27E-11	4.13E-06
R1211	298962	6259297	3.29E-05	7.40E-05	8.23E-06	5.76E-08	2.80E-06	3.04E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.29E-05	1.22E-04	3.84E-04	1.41E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.29E-05	3.00E-04	8.23E-06	8.23E-11	4.11E-06
R1212	299012	6259297	3.26E-05	7.33E-05	8.14E-06	5.70E-08	2.77E-06	3.01E-04	2.71E-05	1.79E-07	1.73E-05	3.26E-05	1.20E-04	3.80E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.26E-05	2.97E-04	8.14E-06	8.14E-11	4.07E-06
R1213	299062	6259297	3.24E-05	7.29E-05	8.10E-06	5.67E-08	2.75E-06	3.00E-04	2.70E-05	1.78E-07	1.72E-05	3.24E-05	1.20E-04	3.78E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.24E-05	2.96E-04	8.10E-06	8.10E-11	4.05E-06
R1214	299112	6259297	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R1215	299162	6259297	3.17E-05	7.14E-05	7.93E-06	5.55E-08	2.70E-06	2.93E-04	2.64E-05	1.74E-07	1.68E-05	3.17E-05	1.17E-04	3.70E-04	1.36E-03	1.67E-04	1.29E-04	3.17E-05	2.89E-04	7.93E-06	7.93E-11	3.97E-06
R1216	299212	6259297	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1217	299262	6259297	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R1218	299312	6259297	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
R1219	299362	6259297	2.95E-05	6.64E-05	7.38E-06	5.17E-08	2.51E-06	2.73E-04	2.46E-05	1.62E-07	1.57E-05	2.95E-05	1.09E-04	3.45E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.20E-04	2.95E-05	2.69E-04	7.38E-06	7.38E-11	3.69E-06
R1220	299412	6259297	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1221	299462	6259297	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1222	299512	6259297	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
R1223	299562	6259297	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R1224	299612	6259297	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R1225	299662	6259297	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R1226	299712	6259297	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R1227	299762	6259297	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R1228	299812	6259297	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R1229	299862	6259297	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R1230	299912	6259297	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R1231	299962	6259297	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R1232	300012	6259297	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R1233	300062	6259297	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R1234	300112	6259297	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R1235	300162	6259297	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R1236	300212	6259297	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R1237	300262	6259297	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R1238	300312	6259297	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R1239	300362	6259297	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R1240	300412	6259297	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R1241	300462	6259297	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R1242	300512	6259297	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R1243	300562	6259297	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1244	300612	6259297	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1245	300662	6259297	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1246	300712	6259297	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1247	300762	6259297	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1248	300812	6259297	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1249	301062	6258297	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1250	301112	6258297	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1251	301162	6258297	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1252	301212	6258297	1.40E-05	3.15E-05

R1256	300962	6258347	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1257	301012	6258347	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1258	301062	6258347	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1259	301112	6258347	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1260	301162	6258347	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1261	301212	6258347	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1262	301262	6258347	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1263	301312	6258347	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1264	300712	6258397	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1265	300762	6258397	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1266	300812	6258397	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1267	300862	6258397	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1268	300912	6258397	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1269	300962	6258397	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1270	301012	6258397	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1271	301062	6258397	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1272	301112	6258397	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1273	301162	6258397	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1274	301212	6258397	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1275	301262	6258397	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1276	301312	6258397	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1277	300562	6258447	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R1278	300612	6258447	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R1279	300662	6258447	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R1280	300712	6258447	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1281	300762	6258447	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1282	300812	6258447	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1283	300862	6258447	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1284	300912	6258447	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1285	300962	6258447	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1286	301012	6258447	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1287	301062	6258447	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1288	301112	6258447	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1289	301162	6258447	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1290	301212	6258447	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1291	301262	6258447	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1292	301312	6258447	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1293	300412	6258497	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R1294	300462	6258497	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R1295	300512	6258497	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R1296	300562	6258497	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R1297	300612	6258497	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R1298	300662	6258497	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R1299	300712	6258497	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R1300	300762	6258497	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R1301	300812	6258497	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R1302	300862	6258497	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1303	300912	6258497	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1304	300962	6258497	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1305	301012	6258497	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1306	301062	6258497	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1307	301112	6258497	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1308	301162	6258497	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1309	301212	6258497	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1310	301262	6258497	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1311	301312	6258497	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1312	300262	6258547	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R1313	300312	6258547	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R1314	300362	6258547	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R1315	300412	6258547	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R1316	300462	6258547	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R1317	300512	6258547	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R1318	300562	6258547	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R1319	300612	6258547	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R1320	300662	6258547	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R1321	300712	6258547	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R1322	300762	6258547	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R1323	300812	6258547	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R1324	300862	6258547	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R1325	300912	6258547	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1326	300962	6258547	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1327	301012	6258547	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1328	301062	6258547	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1329	301112	6258547	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1330	301162	6258547	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1331	301212	6258547	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1332	301262	6258547	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1333	301312	6258547	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1334	300112	6258597	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R1335	300162	6258597	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R1336	300212	6258597	2.13E-05	4.78E-05	5.

R1340	300412	6258597	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R1341	300462	6258597	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R1342	300512	6258597	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R1343	300562	6258597	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R1344	300612	6258597	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R1345	300662	6258597	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R1346	300712	6258597	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1347	300762	6258597	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1348	300812	6258597	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1349	300862	6258597	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R1350	300912	6258597	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1351	300962	6258597	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1352	301012	6258597	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1353	301062	6258597	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1354	301112	6258597	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1355	301162	6258597	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1356	301212	6258597	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1357	301262	6258597	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1358	301312	6258597	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1359	299962	6258647	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R1360	300012	6258647	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R1361	300062	6258647	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R1362	300112	6258647	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R1363	300162	6258647	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R1364	300212	6258647	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R1365	300262	6258647	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R1366	300312	6258647	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R1367	300362	6258647	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R1368	300412	6258647	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R1369	300462	6258647	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R1370	300512	6258647	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R1371	300562	6258647	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R1372	300612	6258647	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R1373	300662	6258647	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R1374	300712	6258647	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1375	300762	6258647	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1376	300812	6258647	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1377	300862	6258647	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1378	300912	6258647	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1379	300962	6258647	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1380	301012	6258647	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1381	301062	6258647	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1382	301112	6258647	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1383	301162	6258647	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1384	301212	6258647	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1385	301262	6258647	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1386	301312	6258647	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1387	299812	6258697	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R1388	299862	6258697	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R1389	299912	6258697	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R1390	299962	6258697	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R1391	300012	6258697	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R1392	300062	6258697	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R1393	300112	6258697	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R1394	300162	6258697	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R1395	300212	6258697	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R1396	300262	6258697	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R1397	300312	6258697	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R1398	300362	6258697	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R1399	300412	6258697	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R1400	300462	6258697	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R1401	300512	6258697	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R1402	300562	6258697	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R1403	300612	6258697	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R1404	300662	6258697	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1405	300712	6258697	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1406	300762	6258697	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1407	300812	6258697	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1408	300862	6258697	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1409	300912	6258697	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1410	300962	6258697	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1411	301012	6258697	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1412	301062	6258697	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1413	301112	6258697	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1414	301162	6258697	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1415	301212	6258697	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1416	301262	6258697	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1417	301312	6258697	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1418	299662	6258747	2.90E-05	6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	3.63E-06
R1419	299712	6258747	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R1420	299762	6258747	2.72E-05	6.11E-05	6.

R1424	299962	6258747	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R1425	300012	6258747	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R1426	300062	6258747	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R1427	300112	6258747	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R1428	300162	6258747	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R1429	300212	6258747	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R1430	300262	6258747	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R1431	300312	6258747	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R1432	300362	6258747	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R1433	300412	6258747	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R1434	300462	6258747	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R1435	300512	6258747	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R1436	300562	6258747	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R1437	300612	6258747	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R1438	300662	6258747	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1439	300712	6258747	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1440	300762	6258747	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1441	300812	6258747	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1442	300862	6258747	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1443	300912	6258747	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1444	300962	6258747	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1445	301012	6258747	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1446	301062	6258747	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1447	301112	6258747	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1448	301162	6258747	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1449	301212	6258747	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1450	301262	6258747	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1451	301312	6258747	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1452	300862	6258797	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1453	300912	6258797	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1454	300962	6258797	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1455	301012	6258797	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1456	301062	6258797	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1457	301112	6258797	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1458	301162	6258797	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1459	301212	6258797	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1460	301262	6258797	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1461	301312	6258797	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1462	300862	6258847	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1463	300912	6258847	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1464	300962	6258847	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1465	301012	6258847	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1466	301062	6258847	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1467	301112	6258847	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1468	301162	6258847	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1469	301212	6258847	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1470	301262	6258847	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1471	301312	6258847	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1472	297912	6258897	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R1473	297962	6258897	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R1474	298012	6258897	3.16E-05	7.10E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.67E-05	3.16E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.16E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	3.94E-06
R1475	298062	6258897	3.22E-05	7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	4.03E-06
R1476	300862	6258897	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1477	300912	6258897	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1478	300962	6258897	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1479	301012	6258897	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1480	301062	6258897	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1481	301112	6258897	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1482	301162	6258897	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1483	301212	6258897	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1484	301262	6258897	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1485	301312	6258897	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1486	297912	6258947	2.92E-05	6.57E-05	7.30E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.66E-04	7.30E-06	7.30E-11	3.65E-06
R1487	297962	6258947	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R1488	298012	6258947	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R1489	298062	6258947	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1490	298112	6258947	3.22E-05	7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	4.03E-06
R1491	298162	6258947	3.31E-05	7.44E-05	8.27E-06	5.79E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.31E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.27E-06	8.27E-11	4.13E-06
R1492	298212	6258947	3.41E-05	7.67E-05	8.52E-06	5.97E-08	2.90E-06	3.15E-04	2.84E-05	1.87E-07	1.81E-05	3.41E-05	1.26E-04	3.98E-04	1.47E-03	1.79E-04	1.39E-04	3.41E-05	3.11E-04	8.52E-06	8.52E-11	4.26E-06
R1493	298262	6258947	3.49E-05	7.86E-05	8.73E-06	6.11E-08	2.97E-06	3.23E-04	2.91E-05	1.92E-07	1.85E-05	3.49E-05	1.29E-04	4.08E-04	1.50E-03	1.83E-04	1.42E-04	3.49E-05	3.19E-04	8.73E-06	8.73E-11	4.37E-06
R1494	298312	6258947	3.58E-05	8.05E-05	8.94E-06	6.26E-08	3.04E-06	3.31E-04	2.98E-05	1.97E-07	1.90E-05	3.58E-05	1.32E-04	4.18E-04	1.54E-03	1.88E-04	1.46E-04	3.58E-05	3.26E-04	8.94E-06	8.94E-11	4.47E-06
R1495	298362	6258947	3.68E-05	8.28E-05	9.20E-06	6.44E-08	3.13E-06	3.40E-04	3.06E-05	2.02E-07	1.95E-05	3.68E-05	1.36E-04	4.29E-04	1.58E-03	1.93E-04	1.50E-04	3.68E-05	3.36E-04	9.20E-06	9.20E-11	4.60E-06
R1496	300862	6258947	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1497	300912	6258947	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1498	300962	6258947	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1499	301012	6258947	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1500	301062	6258947	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1501	301112	6258947	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1502	301162	6258947	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1503	301212	6258947	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1504	301262	6258947	1.33E-05	3.00E-05

R1508	298012	6258997	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R1509	298062	6258997	3.05E-05	6.87E-05	7.64E-06	5.34E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.79E-04	7.64E-06	7.64E-11	3.82E-06
R1510	298112	6258997	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1511	298162	6258997	3.22E-05	7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	4.03E-06
R1512	298212	6258997	3.31E-05	7.44E-05	8.27E-06	5.79E-08	2.81E-06	3.06E-04	2.75E-05	1.82E-07	1.75E-05	3.31E-05	1.22E-04	3.86E-04	1.42E-03	1.74E-04	1.35E-04	3.31E-05	3.02E-04	8.27E-06	8.27E-11	4.13E-06
R1513	298262	6258997	3.37E-05	7.59E-05	8.44E-06	5.91E-08	2.87E-06	3.12E-04	2.81E-05	1.86E-07	1.79E-05	3.37E-05	1.25E-04	3.94E-04	1.45E-03	1.77E-04	1.38E-04	3.37E-05	3.08E-04	8.44E-06	8.44E-11	4.22E-06
R1514	298312	6258997	3.46E-05	7.78E-05	8.65E-06	6.05E-08	2.94E-06	3.20E-04	2.88E-05	1.90E-07	1.83E-05	3.46E-05	1.28E-04	4.04E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.41E-04	3.46E-05	3.16E-04	8.65E-06	8.65E-11	4.32E-06
R1515	298362	6258997	3.54E-05	7.97E-05	8.86E-06	6.20E-08	3.01E-06	3.28E-04	2.95E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.54E-05	1.31E-04	4.14E-04	1.52E-03	1.86E-04	1.44E-04	3.54E-05	3.23E-04	8.86E-06	8.86E-11	4.43E-06
R1516	300862	6258997	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1517	300912	6258997	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1518	300962	6258997	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1519	301012	6258997	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1520	301062	6258997	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1521	301112	6258997	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1522	301162	6258997	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1523	301212	6258997	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1524	301262	6258997	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1525	301312	6258997	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1526	297912	6259047	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R1527	297962	6259047	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1528	298012	6259047	2.90E-05	6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	3.63E-06
R1529	298062	6259047	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1530	298112	6259047	3.05E-05	6.87E-05	7.64E-06	5.34E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.79E-04	7.64E-06	7.64E-11	3.82E-06
R1531	298162	6259047	3.12E-05	7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	3.90E-06
R1532	298212	6259047	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R1533	298262	6259047	3.29E-05	7.40E-05	8.23E-06	5.76E-08	2.80E-06	3.04E-04	2.74E-05	1.81E-07	1.74E-05	3.29E-05	1.22E-04	3.84E-04	1.41E-03	1.73E-04	1.34E-04	3.29E-05	3.00E-04	8.23E-06	8.23E-11	4.11E-06
R1534	298312	6259047	3.36E-05	7.56E-05	8.39E-06	5.88E-08	2.85E-06	3.11E-04	2.80E-05	1.85E-07	1.78E-05	3.36E-05	1.24E-04	3.92E-04	1.44E-03	1.76E-04	1.37E-04	3.36E-05	3.06E-04	8.39E-06	8.39E-11	4.20E-06
R1535	298362	6259047	3.44E-05	7.75E-05	8.61E-06	6.02E-08	2.93E-06	3.18E-04	2.87E-05	1.89E-07	1.82E-05	3.44E-05	1.27E-04	4.02E-04	1.48E-03	1.81E-04	1.40E-04	3.44E-05	3.14E-04	8.61E-06	8.61E-11	4.30E-06
R1536	300862	6259047	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1537	300912	6259047	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1538	300962	6259047	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1539	301012	6259047	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1540	301062	6259047	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1541	301112	6259047	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1542	301162	6259047	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1543	301212	6259047	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1544	301262	6259047	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1545	301312	6259047	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1546	297912	6259097	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R1547	297962	6259097	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R1548	298012	6259097	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1549	298062	6259097	2.90E-05	6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	3.63E-06
R1550	298112	6259097	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1551	298162	6259097	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R1552	298212	6259097	3.12E-05	7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	3.90E-06
R1553	298262	6259097	3.19E-05	7.18E-05	7.97E-06	5.58E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.97E-06	7.97E-11	3.99E-06
R1554	298312	6259097	3.27E-05	7.37E-05	8.18E-06	5.73E-08	2.78E-06	3.03E-04	2.73E-05	1.80E-07	1.74E-05	3.27E-05	1.21E-04	3.82E-04	1.41E-03	1.72E-04	1.33E-04	3.27E-05	2.99E-04	8.18E-06	8.18E-11	4.09E-06
R1555	298362	6259097	3.34E-05	7.52E-05	8.35E-06	5.85E-08	2.84E-06	3.09E-04	2.78E-05	1.84E-07	1.77E-05	3.34E-05	1.24E-04	3.90E-04	1.44E-03	1.75E-04	1.36E-04	3.34E-05	3.05E-04	8.35E-06	8.35E-11	4.18E-06
R1556	300862	6259097	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1557	300912	6259097	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1558	300962	6259097	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1559	301012	6259097	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1560	301062	6259097	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1561	301112	6259097	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1562	301162	6259097	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1563	301212	6259097	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1564	301262	6259097	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1565	301312	6259097	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1566	297912	6259147	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R1567	297962	6259147	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R1568	298012	6259147	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R1569	298062	6259147	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1570	298112	6259147	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1571	298162	6259147	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1572	298212	6259147	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R1573	298262	6259147	3.10E-05	6.99E-05	7.76E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.34E-03	1.63E-04	1.27E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.76E-06	7.76E-11	3.88E-06
R1574	298312	6259147	3.19E-05	7.18E-05	7.97E-06	5.58E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.97E-06	7.97E-11	3.99E-06
R1575	298362	6259147	3.26E-05	7.33E-05	8.14E-06	5.70E-08	2.77E-06	3.01E-04	2.71E-05	1.79E-07	1.73E-05	3.26E-05	1.20E-04	3.80E-04	1.40E-03	1.71E-04	1.33E-04	3.26E-05	2.97E-04	8.14E-06	8.14E-11	4.07E-06
R1576	300862	6259147	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1577	300912	6259147	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1578	300962	6259147	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1579	301012	6259147	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1580	301062	6259147	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1581	301112	6259147	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1582	301162	6259147	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1583	301212	6259147	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1584	301262	6259147	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1585	301312	6259147	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R1586	297912	6259197	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R1587	297962	6259197	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R1588	298012	6259197	2.70E-05	6.07E-05

R1592	298212	6259197	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1593	298262	6259197	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R1594	298312	6259197	3.10E-05	6.99E-05	7.76E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.34E-03	1.63E-04	1.27E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.76E-06	7.76E-11	3.88E-06
R1595	298362	6259197	3.16E-05	7.10E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.67E-05	3.16E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.16E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	3.94E-06
R1596	300862	6259197	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1597	300912	6259197	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1598	300962	6259197	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1599	301012	6259197	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1600	301062	6259197	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1601	301112	6259197	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1602	301162	6259197	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1603	301212	6259197	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1604	301262	6259197	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1605	301312	6259197	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R1606	297912	6259247	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R1607	297962	6259247	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R1608	298012	6259247	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R1609	298062	6259247	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R1610	298112	6259247	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R1611	298162	6259247	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R1612	298212	6259247	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1613	298262	6259247	2.95E-05	6.64E-05	7.38E-06	5.17E-08	2.51E-06	2.73E-04	2.46E-05	1.62E-07	1.57E-05	2.95E-05	1.09E-04	3.45E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.20E-04	2.95E-05	2.69E-04	7.38E-06	7.38E-11	3.69E-06
R1614	298312	6259247	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
R1615	298362	6259247	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R1616	300862	6259247	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1617	300912	6259247	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1618	300962	6259247	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1619	301012	6259247	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1620	301062	6259247	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1621	301112	6259247	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1622	301162	6259247	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1623	301212	6259247	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1624	301262	6259247	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1625	301312	6259247	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R1626	297912	6259297	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R1627	297962	6259297	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R1628	298012	6259297	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R1629	298062	6259297	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R1630	298112	6259297	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R1631	298162	6259297	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R1632	298212	6259297	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R1633	298262	6259297	2.87E-05	6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	3.59E-06
R1634	298312	6259297	2.92E-05	6.57E-05	7.30E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.66E-04	7.30E-06	7.30E-11	3.65E-06
R1635	298362	6259297	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1636	300862	6259297	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1637	300912	6259297	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1638	300962	6259297	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1639	301012	6259297	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1640	301062	6259297	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1641	301112	6259297	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1642	301162	6259297	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1643	301212	6259297	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1644	301262	6259297	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1645	301312	6259297	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R1646	297912	6259347	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R1647	297962	6259347	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R1648	298012	6259347	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R1649	298062	6259347	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R1650	298112	6259347	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R1651	298162	6259347	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R1652	298212	6259347	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R1653	298262	6259347	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
R1654	298312	6259347	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1655	298362	6259347	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1656	298412	6259347	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	3.67E-06
R1657	298462	6259347	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
R1658	298512	6259347	3.05E-05	6.87E-05	7.64E-06	5.34E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.79E-04	7.64E-06	7.64E-11	3.82E-06
R1659	298562	6259347	3.09E-05	6.95E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	3.86E-06
R1660	298612	6259347	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1661	298662	6259347	3.16E-05	7.10E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.67E-05	3.16E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.16E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	3.94E-06
R1662	298712	6259347	3.19E-05	7.18E-05	7.97E-06	5.58E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.97E-06	7.97E-11	3.99E-06
R1663	298762	6259347	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R1664	298812	6259347	3.22E-05	7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	4.03E-06
R1665	298862	6259347	3.24E-05	7.29E-05	8.10E-06	5.67E-08	2.75E-06	3.00E-04	2.70E-05	1.78E-07	1.72E-05	3.24E-05	1.20E-04	3.78E-04	1.39E-03	1.70E-04	1.32E-04	3.24E-05	2.96E-04	8.10E-06	8.10E-11	4.05E-06
R1666	298912	6259347	3.22E-05	7.25E-05	8.06E-06	5.64E-08	2.74E-06	2.98E-04	2.68E-05	1.77E-07	1.71E-05	3.22E-05	1.19E-04	3.76E-04	1.39E-03	1.69E-04	1.31E-04	3.22E-05	2.94E-04	8.06E-06	8.06E-11	4.03E-06
R1667	298962	6259347	3.21E-05	7.21E-05	8.02E-06	5.61E-08	2.73E-06	2.97E-04	2.67E-05	1.76E-07	1.70E-05	3.21E-05	1.19E-04	3.74E-04	1.38E-03	1.68E-04	1.31E-04	3.21E-05	2.93E-04	8.02E-06	8.02E-11	4.01E-06
R1668	299012	6259347	3.19E-05	7.18E-05	7.97E-06	5.58E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.97E-06	7.97E-11	3.99E-06
R1669	299062	6259347	3.16E-05	7.10E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.67E-05	3.16E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.16E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	3.94E-06
R1670	299112	6259347	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1671	299162	6259347	3.12E-05	7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	3.90E-06
R1672	299212	6259347	3.07E-05	6.91E-05

R1676	299412	6259347	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1677	299462	6259347	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R1678	299512	6259347	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R1679	299562	6259347	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R1680	299612	6259347	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R1681	299662	6259347	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R1682	299712	6259347	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R1683	299762	6259347	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R1684	299812	6259347	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R1685	299862	6259347	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R1686	299912	6259347	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R1687	299962	6259347	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R1688	300012	6259347	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R1689	300062	6259347	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R1690	300112	6259347	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R1691	300162	6259347	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R1692	300212	6259347	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R1693	300262	6259347	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R1694	300312	6259347	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R1695	300362	6259347	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R1696	300412	6259347	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R1697	300462	6259347	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R1698	300512	6259347	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R1699	300562	6259347	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R1700	300612	6259347	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R1701	300662	6259347	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R1702	300712	6259347	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R1703	300762	6259347	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1704	300812	6259347	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1705	300862	6259347	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1706	300912	6259347	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1707	300962	6259347	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1708	301012	6259347	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1709	301062	6259347	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1710	301112	6259347	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1711	301162	6259347	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1712	301212	6259347	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1713	301262	6259347	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1714	301312	6259347	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R1715	297912	6259397	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R1716	297962	6259397	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R1717	298012	6259397	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R1718	298062	6259397	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R1719	298112	6259397	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R1720	298162	6259397	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R1721	298212	6259397	2.67E-05	6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.86E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	3.33E-06
R1722	298262	6259397	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R1723	298312	6259397	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R1724	298362	6259397	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R1725	298412	6259397	2.87E-05	6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	3.59E-06
R1726	298462	6259397	2.92E-05	6.57E-05	7.30E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.66E-04	7.30E-06	7.30E-11	3.65E-06
R1727	298512	6259397	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1728	298562	6259397	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
R1729	298612	6259397	3.05E-05	6.87E-05	7.64E-06	5.34E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.79E-04	7.64E-06	7.64E-11	3.82E-06
R1730	298662	6259397	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R1731	298712	6259397	3.09E-05	6.95E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	3.86E-06
R1732	298762	6259397	3.12E-05	7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	3.90E-06
R1733	298812	6259397	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1734	298862	6259397	3.16E-05	7.10E-05	7.89E-06	5.52E-08	2.68E-06	2.92E-04	2.63E-05	1.74E-07	1.67E-05	3.16E-05	1.17E-04	3.68E-04	1.36E-03	1.66E-04	1.29E-04	3.16E-05	2.88E-04	7.89E-06	7.89E-11	3.94E-06
R1735	298912	6259397	3.14E-05	7.06E-05	7.85E-06	5.49E-08	2.67E-06	2.90E-04	2.61E-05	1.73E-07	1.66E-05	3.14E-05	1.16E-04	3.66E-04	1.35E-03	1.65E-04	1.28E-04	3.14E-05	2.86E-04	7.85E-06	7.85E-11	3.92E-06
R1736	298962	6259397	3.12E-05	7.02E-05	7.80E-06	5.46E-08	2.65E-06	2.89E-04	2.60E-05	1.72E-07	1.65E-05	3.12E-05	1.16E-04	3.64E-04	1.34E-03	1.64E-04	1.27E-04	3.12E-05	2.85E-04	7.80E-06	7.80E-11	3.90E-06
R1737	299012	6259397	3.10E-05	6.99E-05	7.76E-06	5.43E-08	2.64E-06	2.87E-04	2.58E-05	1.71E-07	1.65E-05	3.10E-05	1.15E-04	3.62E-04	1.34E-03	1.63E-04	1.27E-04	3.10E-05	2.83E-04	7.76E-06	7.76E-11	3.88E-06
R1738	299062	6259397	3.09E-05	6.95E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	3.86E-06
R1739	299112	6259397	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R1740	299162	6259397	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R1741	299212	6259397	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R1742	299262	6259397	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	3.67E-06
R1743	299312	6259397	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1744	299362	6259397	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1745	299412	6259397	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
R1746	299462	6259397	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R1747	299512	6259397	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R1748	299562	6259397	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R1749	299612	6259397	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R1750	299662	6259397	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R1751	299712	6259397	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R1752	299762	6259397	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R1753	299812	6259397	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R1754	299862	6259397	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R1755	299912	6259397	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R1756	299962	6259397	2.19E-05	4.94E-05

R1760	300162	6259397	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R1761	300212	6259397	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R1762	300262	6259397	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R1763	300312	6259397	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R1764	300362	6259397	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R1765	300412	6259397	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R1766	300462	6259397	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R1767	300512	6259397	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R1768	300562	6259397	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R1769	300612	6259397	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R1770	300662	6259397	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R1771	300712	6259397	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R1772	300762	6259397	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R1773	300812	6259397	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1774	300862	6259397	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1775	300912	6259397	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1776	300962	6259397	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1777	301012	6259397	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1778	301062	6259397	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1779	301112	6259397	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1780	301162	6259397	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1781	301212	6259397	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1782	301262	6259397	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1783	301312	6259397	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R1784	297912	6259447	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R1785	297962	6259447	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R1786	298012	6259447	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R1787	298062	6259447	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R1788	298112	6259447	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R1789	298162	6259447	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R1790	298212	6259447	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R1791	298262	6259447	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R1792	298312	6259447	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R1793	298362	6259447	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R1794	298412	6259447	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R1795	298462	6259447	2.85E-05	6.42E-05	7.13E-06	4.99E-08	2.42E-06	2.64E-04	2.37E-05	1.57E-07	1.51E-05	2.85E-05	1.06E-04	3.33E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.16E-04	2.85E-05	2.60E-04	7.13E-06	7.13E-11	3.56E-06
R1796	298512	6259447	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1797	298562	6259447	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	3.67E-06
R1798	298612	6259447	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1799	298662	6259447	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R1800	298712	6259447	3.02E-05	6.80E-05	7.55E-06	5.29E-08	2.57E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.02E-05	1.12E-04	3.53E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.23E-04	3.02E-05	2.76E-04	7.55E-06	7.55E-11	3.78E-06
R1801	298762	6259447	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R1802	298812	6259447	3.05E-05	6.87E-05	7.64E-06	5.34E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.79E-04	7.64E-06	7.64E-11	3.82E-06
R1803	298862	6259447	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
R1804	298912	6259447	3.05E-05	6.87E-05	7.64E-06	5.34E-08	2.60E-06	2.83E-04	2.54E-05	1.68E-07	1.62E-05	3.05E-05	1.13E-04	3.57E-04	1.31E-03	1.60E-04	1.24E-04	3.05E-05	2.79E-04	7.64E-06	7.64E-11	3.82E-06
R1805	298962	6259447	3.04E-05	6.83E-05	7.59E-06	5.32E-08	2.58E-06	2.81E-04	2.53E-05	1.67E-07	1.61E-05	3.04E-05	1.12E-04	3.55E-04	1.31E-03	1.59E-04	1.24E-04	3.04E-05	2.77E-04	7.59E-06	7.59E-11	3.80E-06
R1806	299012	6259447	3.02E-05	6.80E-05	7.55E-06	5.29E-08	2.57E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.02E-05	1.12E-04	3.53E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.23E-04	3.02E-05	2.76E-04	7.55E-06	7.55E-11	3.78E-06
R1807	299062	6259447	3.02E-05	6.80E-05	7.55E-06	5.29E-08	2.57E-06	2.79E-04	2.51E-05	1.66E-07	1.60E-05	3.02E-05	1.12E-04	3.53E-04	1.30E-03	1.59E-04	1.23E-04	3.02E-05	2.76E-04	7.55E-06	7.55E-11	3.78E-06
R1808	299112	6259447	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
R1809	299162	6259447	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1810	299212	6259447	2.92E-05	6.57E-05	7.30E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.66E-04	7.30E-06	7.30E-11	3.65E-06
R1811	299262	6259447	2.87E-05	6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	3.59E-06
R1812	299312	6259447	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1813	299362	6259447	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
R1814	299412	6259447	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R1815	299462	6259447	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R1816	299512	6259447	2.67E-05	6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.86E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	3.33E-06
R1817	299562	6259447	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R1818	299612	6259447	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R1819	299662	6259447	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R1820	299712	6259447	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R1821	299762	6259447	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R1822	299812	6259447	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R1823	299862	6259447	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R1824	299912	6259447	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R1825	299962	6259447	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R1826	300012	6259447	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R1827	300062	6259447	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R1828	300112	6259447	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R1829	300162	6259447	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R1830	300212	6259447	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R1831	300262	6259447	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R1832	300312	6259447	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R1833	300362	6259447	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R1834	300412	6259447	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R1835	300462	6259447	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R1836	300512	6259447	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1837	300562	6259447	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R1838	300612	6259447	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R1839	300662	6259447	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R1840	300712	6259447	1.59E-05	3.57E-05

R1844	300912	6259447	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R1845	300962	6259447	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1846	301012	6259447	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1847	301062	6259447	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1848	301112	6259447	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1849	301162	6259447	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1850	301212	6259447	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R1851	301262	6259447	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R1852	301312	6259447	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R1853	297912	6259497	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R1854	297962	6259497	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R1855	298012	6259497	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R1856	298062	6259497	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R1857	298112	6259497	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R1858	298162	6259497	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R1859	298212	6259497	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R1860	298262	6259497	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R1861	298312	6259497	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R1862	298362	6259497	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R1863	298412	6259497	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R1864	298462	6259497	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
R1865	298512	6259497	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R1866	298562	6259497	2.85E-05	6.42E-05	7.13E-06	4.99E-08	2.42E-06	2.64E-04	2.37E-05	1.57E-07	1.51E-05	2.85E-05	1.06E-04	3.33E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.16E-04	2.85E-05	2.60E-04	7.13E-06	7.13E-11	3.56E-06
R1867	298612	6259497	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1868	298662	6259497	2.92E-05	6.57E-05	7.30E-06	5.11E-08	2.48E-06	2.70E-04	2.43E-05	1.61E-07	1.55E-05	2.92E-05	1.08E-04	3.41E-04	1.26E-03	1.53E-04	1.19E-04	2.92E-05	2.66E-04	7.30E-06	7.30E-11	3.65E-06
R1869	298712	6259497	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	3.67E-06
R1870	298762	6259497	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1871	298812	6259497	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R1872	298862	6259497	2.99E-05	6.72E-05	7.47E-06	5.23E-08	2.54E-06	2.76E-04	2.49E-05	1.64E-07	1.58E-05	2.99E-05	1.11E-04	3.49E-04	1.28E-03	1.57E-04	1.22E-04	2.99E-05	2.73E-04	7.47E-06	7.47E-11	3.73E-06
R1873	298912	6259497	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1874	298962	6259497	2.97E-05	6.68E-05	7.42E-06	5.20E-08	2.52E-06	2.75E-04	2.47E-05	1.63E-07	1.57E-05	2.97E-05	1.10E-04	3.47E-04	1.28E-03	1.56E-04	1.21E-04	2.97E-05	2.71E-04	7.42E-06	7.42E-11	3.71E-06
R1875	299012	6259497	2.95E-05	6.64E-05	7.38E-06	5.17E-08	2.51E-06	2.73E-04	2.46E-05	1.62E-07	1.57E-05	2.95E-05	1.09E-04	3.45E-04	1.27E-03	1.55E-04	1.20E-04	2.95E-05	2.69E-04	7.38E-06	7.38E-11	3.69E-06
R1876	299062	6259497	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	3.67E-06
R1877	299112	6259497	2.94E-05	6.61E-05	7.34E-06	5.14E-08	2.50E-06	2.72E-04	2.44E-05	1.61E-07	1.56E-05	2.94E-05	1.09E-04	3.43E-04	1.26E-03	1.54E-04	1.20E-04	2.94E-05	2.68E-04	7.34E-06	7.34E-11	3.67E-06
R1878	299162	6259497	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1879	299212	6259497	2.85E-05	6.42E-05	7.13E-06	4.99E-08	2.42E-06	2.64E-04	2.37E-05	1.57E-07	1.51E-05	2.85E-05	1.06E-04	3.33E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.16E-04	2.85E-05	2.60E-04	7.13E-06	7.13E-11	3.56E-06
R1880	299262	6259497	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R1881	299312	6259497	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R1882	299362	6259497	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R1883	299412	6259497	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R1884	299462	6259497	2.67E-05	6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.86E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	3.33E-06
R1885	299512	6259497	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R1886	299562	6259497	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R1887	299612	6259497	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R1888	299662	6259497	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R1889	299712	6259497	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R1890	299762	6259497	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R1891	299812	6259497	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R1892	299862	6259497	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R1893	299912	6259497	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R1894	299962	6259497	2.14E-05	4.82E-05	5.36E-06	3.75E-08	1.82E-06	1.98E-04	1.78E-05	1.18E-07	1.14E-05	2.14E-05	7.93E-05	2.50E-04	9.21E-04	1.13E-04	8.73E-05	2.14E-05	1.96E-04	5.36E-06	5.36E-11	2.68E-06
R1895	300012	6259497	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R1896	300062	6259497	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R1897	300112	6259497	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R1898	300162	6259497	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R1899	300212	6259497	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R1900	300262	6259497	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R1901	300312	6259497	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R1902	300362	6259497	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R1903	300412	6259497	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R1904	300462	6259497	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R1905	300512	6259497	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R1906	300562	6259497	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R1907	300612	6259497	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1908	300662	6259497	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1909	300712	6259497	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1910	300762	6259497	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1911	300812	6259497	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R1912	300862	6259497	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1913	300912	6259497	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1914	300962	6259497	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R1915	301012	6259497	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1916	301062	6259497	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R1917	301112	6259497	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1918	301162	6259497	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1919	301212	6259497	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1920	301262	6259497	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R1921	301312	6259497	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R1922	297912	6259547	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R1923	297962	6259547	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R1924	298012	6259547	2.31E-05	5.20E-05	5.

R1928	298212	6259547	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R1929	298262	6259547	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R1930	298312	6259547	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R1931	298362	6259547	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R1932	298412	6259547	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R1933	298462	6259547	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R1934	298512	6259547	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R1935	298562	6259547	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
R1936	298612	6259547	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R1937	298662	6259547	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1938	298712	6259547	2.87E-05	6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	3.59E-06
R1939	298762	6259547	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1940	298812	6259547	2.90E-05	6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	3.63E-06
R1941	298862	6259547	2.90E-05	6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	3.63E-06
R1942	298912	6259547	2.90E-05	6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	3.63E-06
R1943	298962	6259547	2.90E-05	6.53E-05	7.26E-06	5.08E-08	2.47E-06	2.68E-04	2.42E-05	1.60E-07	1.54E-05	2.90E-05	1.07E-04	3.39E-04	1.25E-03	1.52E-04	1.18E-04	2.90E-05	2.65E-04	7.26E-06	7.26E-11	3.63E-06
R1944	299012	6259547	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1945	299062	6259547	2.89E-05	6.49E-05	7.21E-06	5.05E-08	2.45E-06	2.67E-04	2.40E-05	1.59E-07	1.53E-05	2.89E-05	1.07E-04	3.37E-04	1.24E-03	1.51E-04	1.18E-04	2.89E-05	2.63E-04	7.21E-06	7.21E-11	3.61E-06
R1946	299112	6259547	2.87E-05	6.45E-05	7.17E-06	5.02E-08	2.44E-06	2.65E-04	2.39E-05	1.58E-07	1.52E-05	2.87E-05	1.06E-04	3.35E-04	1.23E-03	1.51E-04	1.17E-04	2.87E-05	2.62E-04	7.17E-06	7.17E-11	3.59E-06
R1947	299162	6259547	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R1948	299212	6259547	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R1949	299262	6259547	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R1950	299312	6259547	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R1951	299362	6259547	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R1952	299412	6259547	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R1953	299462	6259547	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R1954	299512	6259547	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R1955	299562	6259547	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R1956	299612	6259547	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R1957	299662	6259547	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R1958	299712	6259547	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R1959	299762	6259547	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R1960	299812	6259547	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R1961	299862	6259547	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R1962	299912	6259547	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R1963	299962	6259547	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R1964	300012	6259547	2.08E-05	4.67E-05	5.19E-06	3.63E-08	1.76E-06	1.92E-04	1.73E-05	1.14E-07	1.10E-05	2.08E-05	7.68E-05	2.42E-04	8.92E-04	1.09E-04	8.46E-05	2.08E-05	1.89E-04	5.19E-06	5.19E-11	2.59E-06
R1965	300062	6259547	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R1966	300112	6259547	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R1967	300162	6259547	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R1968	300212	6259547	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R1969	300262	6259547	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R1970	300312	6259547	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R1971	300362	6259547	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R1972	300412	6259547	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R1973	300462	6259547	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R1974	300512	6259547	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R1975	300562	6259547	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R1976	300612	6259547	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R1977	300662	6259547	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R1978	300712	6259547	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R1979	300762	6259547	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R1980	300812	6259547	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R1981	300862	6259547	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R1982	300912	6259547	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R1983	300962	6259547	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R1984	301012	6259547	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R1985	301062	6259547	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R1986	301112	6259547	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R1987	301162	6259547	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R1988	301212	6259547	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R1989	301262	6259547	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R1990	301312	6259547	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R1991	297912	6259597	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R1992	297962	6259597	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R1993	298012	6259597	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R1994	298062	6259597	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R1995	298112	6259597	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R1996	298162	6259597	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R1997	298212	6259597	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R1998	298262	6259597	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R1999	298312	6259597	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R2000	298362	6259597	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2001	298412	6259597	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R2002	298462	6259597	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R2003	298512	6259597	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R2004	298562	6259597	2.72E-05	6.11E-05	6.79E-06	4.75E-08	2.31E-06	2.51E-04	2.26E-05	1.49E-07	1.44E-05	2.72E-05	1.01E-04	3.17E-04	1.17E-03	1.43E-04	1.11E-04	2.72E-05	2.48E-04	6.79E-06	6.79E-11	3.40E-06
R2005	298612	6259597	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R2006	298662	6259597	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R2007	298712	6259597	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R2008	298762	6259597	2.82E-05	6.34E-05

R2012	298962	6259597	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
R2013	299012	6259597	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R2014	299062	6259597	2.82E-05	6.34E-05	7.04E-06	4.93E-08	2.40E-06	2.61E-04	2.35E-05	1.55E-07	1.49E-05	2.82E-05	1.04E-04	3.29E-04	1.21E-03	1.48E-04	1.15E-04	2.82E-05	2.57E-04	7.04E-06	7.04E-11	3.52E-06
R2015	299112	6259597	2.80E-05	6.30E-05	7.00E-06	4.90E-08	2.38E-06	2.59E-04	2.33E-05	1.54E-07	1.48E-05	2.80E-05	1.04E-04	3.27E-04	1.20E-03	1.47E-04	1.14E-04	2.80E-05	2.56E-04	7.00E-06	7.00E-11	3.50E-06
R2016	299162	6259597	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R2017	299212	6259597	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R2018	299262	6259597	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R2019	299312	6259597	2.67E-05	6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.86E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	3.33E-06
R2020	299362	6259597	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R2021	299412	6259597	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R2022	299462	6259597	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2023	299512	6259597	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R2024	299562	6259597	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R2025	299612	6259597	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R2026	299662	6259597	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R2027	299712	6259597	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R2028	299762	6259597	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R2029	299812	6259597	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R2030	299862	6259597	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R2031	299912	6259597	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R2032	299962	6259597	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R2033	300012	6259597	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R2034	300062	6259597	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R2035	300112	6259597	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R2036	300162	6259597	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R2037	300212	6259597	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R2038	300262	6259597	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R2039	300312	6259597	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R2040	300362	6259597	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R2041	300412	6259597	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R2042	300462	6259597	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R2043	300512	6259597	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R2044	300562	6259597	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R2045	300612	6259597	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R2046	300662	6259597	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R2047	300712	6259597	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R2048	300762	6259597	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R2049	300812	6259597	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R2050	300862	6259597	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R2051	300912	6259597	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R2052	300962	6259597	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R2053	301012	6259597	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R2054	301062	6259597	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R2055	301112	6259597	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R2056	301162	6259597	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R2057	301212	6259597	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R2058	301262	6259597	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2059	301312	6259597	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2060	297912	6259647	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R2061	297962	6259647	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R2062	298012	6259647	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R2063	298062	6259647	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R2064	298112	6259647	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R2065	298162	6259647	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R2066	298212	6259647	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R2067	298262	6259647	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R2068	298312	6259647	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R2069	298362	6259647	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R2070	298412	6259647	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R2071	298462	6259647	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R2072	298512	6259647	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R2073	298562	6259647	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R2074	298612	6259647	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R2075	298662	6259647	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R2076	298712	6259647	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R2077	298762	6259647	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R2078	298812	6259647	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R2079	298862	6259647	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R2080	298912	6259647	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R2081	298962	6259647	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R2082	299012	6259647	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
R2083	299062	6259647	2.75E-05	6.19E-05	6.88E-06	4.81E-08	2.34E-06	2.54E-04	2.29E-05	1.51E-07	1.46E-05	2.75E-05	1.02E-04	3.21E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.12E-04	2.75E-05	2.51E-04	6.88E-06	6.88E-11	3.44E-06
R2084	299112	6259647	2.73E-05	6.15E-05	6.83E-06	4.78E-08	2.32E-06	2.53E-04	2.28E-05	1.50E-07	1.45E-05	2.73E-05	1.01E-04	3.19E-04	1.18E-03	1.44E-04	1.11E-04	2.73E-05	2.49E-04	6.83E-06	6.83E-11	3.42E-06
R2085	299162	6259647	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R2086	299212	6259647	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R2087	299262	6259647	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R2088	299312	6259647	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R2089	299362	6259647	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R2090	299412	6259647	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R2091	299462	6259647	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R2092	299512	6259647	2.48E-05	5.58E-05

R2096	299712	6259647	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R2097	299762	6259647	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R2098	299812	6259647	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R2099	299862	6259647	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R2100	299912	6259647	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R2101	299962	6259647	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R2102	300012	6259647	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R2103	300062	6259647	2.01E-05	4.52E-05	5.02E-06	3.51E-08	1.71E-06	1.86E-04	1.67E-05	1.10E-07	1.06E-05	2.01E-05	7.43E-05	2.34E-04	8.63E-04	1.05E-04	8.18E-05	2.01E-05	1.83E-04	5.02E-06	5.02E-11	2.51E-06
R2104	300112	6259647	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R2105	300162	6259647	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R2106	300212	6259647	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R2107	300262	6259647	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R2108	300312	6259647	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R2109	300362	6259647	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R2110	300412	6259647	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R2111	300462	6259647	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R2112	300512	6259647	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R2113	300562	6259647	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R2114	300612	6259647	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R2115	300662	6259647	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R2116	300712	6259647	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R2117	300762	6259647	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R2118	300812	6259647	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R2119	300862	6259647	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R2120	300912	6259647	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R2121	300962	6259647	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R2122	301012	6259647	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R2123	301062	6259647	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R2124	301112	6259647	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R2125	301162	6259647	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R2126	301212	6259647	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R2127	301262	6259647	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2128	301312	6259647	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2129	297912	6259697	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R2130	297962	6259697	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R2131	298012	6259697	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R2132	298062	6259697	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R2133	298112	6259697	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R2134	298162	6259697	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R2135	298212	6259697	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R2136	298262	6259697	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R2137	298312	6259697	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R2138	298362	6259697	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R2139	298412	6259697	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R2140	298462	6259697	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R2141	298512	6259697	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2142	298562	6259697	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R2143	298612	6259697	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R2144	298662	6259697	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R2145	298712	6259697	2.67E-05	6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.86E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	3.33E-06
R2146	298762	6259697	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R2147	298812	6259697	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R2148	298862	6259697	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R2149	298912	6259697	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R2150	298962	6259697	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R2151	299012	6259697	2.70E-05	6.07E-05	6.75E-06	4.72E-08	2.29E-06	2.50E-04	2.25E-05	1.48E-07	1.43E-05	2.70E-05	9.99E-05	3.15E-04	1.16E-03	1.42E-04	1.10E-04	2.70E-05	2.46E-04	6.75E-06	6.75E-11	3.37E-06
R2152	299062	6259697	2.68E-05	6.04E-05	6.71E-06	4.70E-08	2.28E-06	2.48E-04	2.23E-05	1.48E-07	1.42E-05	2.68E-05	9.93E-05	3.13E-04	1.15E-03	1.41E-04	1.09E-04	2.68E-05	2.45E-04	6.71E-06	6.71E-11	3.35E-06
R2153	299112	6259697	2.67E-05	6.00E-05	6.67E-06	4.67E-08	2.27E-06	2.47E-04	2.22E-05	1.47E-07	1.41E-05	2.67E-05	9.86E-05	3.11E-04	1.15E-03	1.40E-04	1.09E-04	2.67E-05	2.43E-04	6.67E-06	6.67E-11	3.33E-06
R2154	299162	6259697	2.65E-05	5.96E-05	6.62E-06	4.64E-08	2.25E-06	2.45E-04	2.21E-05	1.46E-07	1.40E-05	2.65E-05	9.80E-05	3.09E-04	1.14E-03	1.39E-04	1.08E-04	2.65E-05	2.42E-04	6.62E-06	6.62E-11	3.31E-06
R2155	299212	6259697	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R2156	299262	6259697	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R2157	299312	6259697	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2158	299362	6259697	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R2159	299412	6259697	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R2160	299462	6259697	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R2161	299512	6259697	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R2162	299562	6259697	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R2163	299612	6259697	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R2164	299662	6259697	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R2165	299712	6259697	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R2166	299762	6259697	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R2167	299812	6259697	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R2168	299862	6259697	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R2169	299912	6259697	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R2170	299962	6259697	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R2171	300012	6259697	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R2172	300062	6259697	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R2173	300112	6259697	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R2174	300162	6259697	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R2175	300212	6259697	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R2176	300262	6259697	1.84E-05	4.14E-05	4.

R2180	300462	6259697	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R2181	300512	6259697	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R2182	300562	6259697	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R2183	300612	6259697	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R2184	300662	6259697	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R2185	300712	6259697	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R2186	300762	6259697	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R2187	300812	6259697	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R2188	300862	6259697	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R2189	300912	6259697	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R2190	300962	6259697	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R2191	301012	6259697	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R2192	301062	6259697	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R2193	301112	6259697	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R2194	301162	6259697	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R2195	301212	6259697	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2196	301262	6259697	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2197	301312	6259697	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2198	297912	6259747	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R2199	297962	6259747	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R2200	298012	6259747	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R2201	298062	6259747	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R2202	298112	6259747	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R2203	298162	6259747	2.26E-05	5.09E-05	5.65E-06	3.96E-08	1.92E-06	2.09E-04	1.88E-05	1.24E-07	1.20E-05	2.26E-05	8.37E-05	2.64E-04	9.72E-04	1.19E-04	9.21E-05	2.26E-05	2.06E-04	5.65E-06	5.65E-11	2.83E-06
R2204	298212	6259747	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R2205	298262	6259747	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R2206	298312	6259747	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R2207	298362	6259747	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R2208	298412	6259747	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R2209	298462	6259747	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R2210	298512	6259747	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R2211	298562	6259747	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R2212	298612	6259747	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R2213	298662	6259747	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R2214	298712	6259747	2.60E-05	5.85E-05	6.50E-06	4.55E-08	2.21E-06	2.40E-04	2.16E-05	1.43E-07	1.38E-05	2.60E-05	9.61E-05	3.03E-04	1.12E-03	1.36E-04	1.06E-04	2.60E-05	2.37E-04	6.50E-06	6.50E-11	3.25E-06
R2215	298762	6259747	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R2216	298812	6259747	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R2217	298862	6259747	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R2218	298912	6259747	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R2219	298962	6259747	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R2220	299012	6259747	2.63E-05	5.92E-05	6.58E-06	4.61E-08	2.24E-06	2.43E-04	2.19E-05	1.45E-07	1.40E-05	2.63E-05	9.74E-05	3.07E-04	1.13E-03	1.38E-04	1.07E-04	2.63E-05	2.40E-04	6.58E-06	6.58E-11	3.29E-06
R2221	299062	6259747	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R2222	299112	6259747	2.62E-05	5.88E-05	6.54E-06	4.58E-08	2.22E-06	2.42E-04	2.18E-05	1.44E-07	1.39E-05	2.62E-05	9.68E-05	3.05E-04	1.12E-03	1.37E-04	1.07E-04	2.62E-05	2.39E-04	6.54E-06	6.54E-11	3.27E-06
R2223	299162	6259747	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R2224	299212	6259747	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2225	299262	6259747	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R2226	299312	6259747	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R2227	299362	6259747	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R2228	299412	6259747	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R2229	299462	6259747	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R2230	299512	6259747	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R2231	299562	6259747	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R2232	299612	6259747	2.35E-05	5.28E-05	5.86E-06	4.10E-08	1.99E-06	2.17E-04	1.95E-05	1.29E-07	1.24E-05	2.35E-05	8.68E-05	2.74E-04	1.01E-03	1.23E-04	9.56E-05	2.35E-05	2.14E-04	5.86E-06	5.86E-11	2.93E-06
R2233	299662	6259747	2.29E-05	5.16E-05	5.74E-06	4.02E-08	1.95E-06	2.12E-04	1.91E-05	1.26E-07	1.22E-05	2.29E-05	8.49E-05	2.68E-04	9.87E-04	1.20E-04	9.35E-05	2.29E-05	2.09E-04	5.74E-06	5.74E-11	2.87E-06
R2234	299712	6259747	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R2235	299762	6259747	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R2236	299812	6259747	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R2237	299862	6259747	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R2238	299912	6259747	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R2239	299962	6259747	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
R2240	300012	6259747	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
R2241	300062	6259747	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
R2242	300112	6259747	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
R2243	300162	6259747	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R2244	300212	6259747	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R2245	300262	6259747	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R2246	300312	6259747	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R2247	300362	6259747	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R2248	300412	6259747	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R2249	300462	6259747	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R2250	300512	6259747	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R2251	300562	6259747	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R2252	300612	6259747	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R2253	300662	6259747	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R2254	300712	6259747	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R2255	300762	6259747	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R2256	300812	6259747	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R2257	300862	6259747	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R2258	300912	6259747	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R2259	300962	6259747	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R2260	301012	6259747	1.38E-05	3.11E-05	3.

R2264	301212	6259747	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2265	301262	6259747	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2266	301312	6259747	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2267	297912	6259797	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R2268	297962	6259797	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R2269	298012	6259797	2.09E-05	4.71E-05	5.23E-06	3.66E-08	1.78E-06	1.94E-04	1.74E-05	1.15E-07	1.11E-05	2.09E-05	7.74E-05	2.44E-04	9.00E-04	1.10E-04	8.53E-05	2.09E-05	1.91E-04	5.23E-06	5.23E-11	2.62E-06
R2270	298062	6259797	2.13E-05	4.78E-05	5.32E-06	3.72E-08	1.81E-06	1.97E-04	1.77E-05	1.17E-07	1.13E-05	2.13E-05	7.87E-05	2.48E-04	9.14E-04	1.12E-04	8.66E-05	2.13E-05	1.94E-04	5.32E-06	5.32E-11	2.66E-06
R2271	298112	6259797	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
R2272	298162	6259797	2.21E-05	4.97E-05	5.53E-06	3.87E-08	1.88E-06	2.04E-04	1.84E-05	1.22E-07	1.17E-05	2.21E-05	8.18E-05	2.58E-04	9.51E-04	1.16E-04	9.01E-05	2.21E-05	2.02E-04	5.53E-06	5.53E-11	2.76E-06
R2273	298212	6259797	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
R2274	298262	6259797	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R2275	298312	6259797	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R2276	298362	6259797	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R2277	298412	6259797	2.40E-05	5.39E-05	5.99E-06	4.19E-08	2.04E-06	2.22E-04	1.99E-05	1.32E-07	1.27E-05	2.40E-05	8.87E-05	2.80E-04	1.03E-03	1.26E-04	9.76E-05	2.40E-05	2.19E-04	5.99E-06	5.99E-11	3.00E-06
R2278	298462	6259797	2.43E-05	5.47E-05	6.07E-06	4.25E-08	2.07E-06	2.25E-04	2.02E-05	1.34E-07	1.29E-05	2.43E-05	8.99E-05	2.84E-04	1.04E-03	1.28E-04	9.90E-05	2.43E-05	2.22E-04	6.07E-06	6.07E-11	3.04E-06
R2279	298512	6259797	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R2280	298562	6259797	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
R2281	298612	6259797	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R2282	298662	6259797	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R2283	298712	6259797	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R2284	298762	6259797	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2285	298812	6259797	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2286	298862	6259797	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R2287	298912	6259797	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2288	298962	6259797	2.58E-05	5.81E-05	6.45E-06	4.52E-08	2.19E-06	2.39E-04	2.15E-05	1.42E-07	1.37E-05	2.58E-05	9.55E-05	3.01E-04	1.11E-03	1.36E-04	1.05E-04	2.58E-05	2.36E-04	6.45E-06	6.45E-11	3.23E-06
R2289	299012	6259797	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2290	299062	6259797	2.56E-05	5.77E-05	6.41E-06	4.49E-08	2.18E-06	2.37E-04	2.14E-05	1.41E-07	1.36E-05	2.56E-05	9.49E-05	2.99E-04	1.10E-03	1.35E-04	1.05E-04	2.56E-05	2.34E-04	6.41E-06	6.41E-11	3.21E-06
R2291	299112	6259797	2.55E-05	5.73E-05	6.37E-06	4.46E-08	2.17E-06	2.36E-04	2.12E-05	1.40E-07	1.35E-05	2.55E-05	9.43E-05	2.97E-04	1.10E-03	1.34E-04	1.04E-04	2.55E-05	2.33E-04	6.37E-06	6.37E-11	3.18E-06
R2292	299162	6259797	2.53E-05	5.70E-05	6.33E-06	4.43E-08	2.15E-06	2.34E-04	2.11E-05	1.39E-07	1.34E-05	2.53E-05	9.37E-05	2.96E-04	1.09E-03	1.33E-04	1.03E-04	2.53E-05	2.31E-04	6.33E-06	6.33E-11	3.16E-06
R2293	299212	6259797	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
R2294	299262	6259797	2.50E-05	5.62E-05	6.24E-06	4.37E-08	2.12E-06	2.31E-04	2.08E-05	1.37E-07	1.32E-05	2.50E-05	9.24E-05	2.92E-04	1.07E-03	1.31E-04	1.02E-04	2.50E-05	2.28E-04	6.24E-06	6.24E-11	3.12E-06
R2295	299312	6259797	2.46E-05	5.54E-05	6.16E-06	4.31E-08	2.09E-06	2.28E-04	2.05E-05	1.35E-07	1.31E-05	2.46E-05	9.12E-05	2.88E-04	1.06E-03	1.29E-04	1.00E-04	2.46E-05	2.25E-04	6.16E-06	6.16E-11	3.08E-06
R2296	299362	6259797	2.45E-05	5.51E-05	6.12E-06	4.28E-08	2.08E-06	2.26E-04	2.04E-05	1.35E-07	1.30E-05	2.45E-05	9.05E-05	2.86E-04	1.05E-03	1.28E-04	9.97E-05	2.45E-05	2.23E-04	6.12E-06	6.12E-11	3.06E-06
R2297	299412	6259797	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
R2298	299462	6259797	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
R2299	299512	6259797	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
R2300	299562	6259797	2.33E-05	5.24E-05	5.82E-06	4.08E-08	1.98E-06	2.15E-04	1.94E-05	1.28E-07	1.23E-05	2.33E-05	8.62E-05	2.72E-04	1.00E-03	1.22E-04	9.49E-05	2.33E-05	2.12E-04	5.82E-06	5.82E-11	2.91E-06
R2301	299612	6259797	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
R2302	299662	6259797	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
R2303	299712	6259797	2.23E-05	5.01E-05	5.57E-06	3.90E-08	1.89E-06	2.06E-04	1.85E-05	1.23E-07	1.18E-05	2.23E-05	8.24E-05	2.60E-04	9.58E-04	1.17E-04	9.08E-05	2.23E-05	2.03E-04	5.57E-06	5.57E-11	2.78E-06
R2304	299762	6259797	2.19E-05	4.94E-05	5.48E-06	3.84E-08	1.86E-06	2.03E-04	1.83E-05	1.21E-07	1.16E-05	2.19E-05	8.12E-05	2.56E-04	9.43E-04	1.15E-04	8.94E-05	2.19E-05	2.00E-04	5.48E-06	5.48E-11	2.74E-06
R2305	299812	6259797	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
R2306	299862	6259797	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
R2307	299912	6259797	2.06E-05	4.63E-05	5.15E-06	3.60E-08	1.75E-06	1.90E-04	1.71E-05	1.13E-07	1.09E-05	2.06E-05	7.62E-05	2.40E-04	8.85E-04	1.08E-04	8.39E-05	2.06E-05	1.88E-04	5.15E-06	5.15E-11	2.57E-06
R2308	299962	6259797	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
R2309	300012	6259797	1.97E-05	4.44E-05	4.94E-06	3.45E-08	1.68E-06	1.83E-04	1.64E-05	1.09E-07	1.05E-05	1.97E-05	7.30E-05	2.30E-04	8.49E-04	1.04E-04	8.05E-05	1.97E-05	1.80E-04	4.94E-06	4.94E-11	2.47E-06
R2310	300062	6259797	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
R2311	300112	6259797	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R2312	300162	6259797	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R2313	300212	6259797	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R2314	300262	6259797	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R2315	300312	6259797	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R2316	300362	6259797	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R2317	300412	6259797	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R2318	300462	6259797	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R2319	300512	6259797	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R2320	300562	6259797	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R2321	300612	6259797	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R2322	300662	6259797	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R2323	300712	6259797	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R2324	300762	6259797	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R2325	300812	6259797	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R2326	300862	6259797	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R2327	300912	6259797	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R2328	300962	6259797	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R2329	301012	6259797	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R2330	301062	6259797	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R2331	301112	6259797	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R2332	301162	6259797	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R2333	301212	6259797	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2334	301262	6259797	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2335	301312	6259797	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2336	298771	6252921	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2337	298821	6252921	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2338	298871	6252921	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2339	298921	6252921	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2340	298971	6252921	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2341	299021	6252921	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2342	299071	6252921	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2343	299121	6252921	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2344	299171	6252921	1.11E-05	2.51E-05

R2348	299371	6252921	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2349	299421	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2350	299471	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2351	299521	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2352	299571	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2353	299621	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2354	299671	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2355	299721	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2356	299771	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2357	299821	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2358	299871	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2359	299921	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2360	299971	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2361	300021	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2362	300071	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2363	300121	6252921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2364	300171	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2365	300221	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2366	300271	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2367	300321	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2368	300371	6252921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2369	300421	6252921	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2370	300471	6252921	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2371	300521	6252921	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2372	300571	6252921	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2373	300621	6252921	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2374	300671	6252921	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2375	300721	6252921	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2376	300771	6252921	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2377	300821	6252921	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2378	300871	6252921	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2379	300921	6252921	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2380	300971	6252921	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2381	301021	6252921	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2382	301071	6252921	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2383	301121	6252921	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2384	301171	6252921	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2385	301221	6252921	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2386	301271	6252921	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2387	301321	6252921	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2388	301371	6252921	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2389	301421	6252921	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2390	301471	6252921	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2391	301521	6252921	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2392	301571	6252921	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2393	301621	6252921	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2394	298771	6252971	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2395	298821	6252971	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2396	298871	6252971	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2397	298921	6252971	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2398	298971	6252971	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2399	299021	6252971	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2400	299071	6252971	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2401	299121	6252971	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2402	299171	6252971	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2403	299221	6252971	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2404	299271	6252971	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2405	299321	6252971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2406	299371	6252971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2407	299421	6252971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2408	299471	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2409	299521	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2410	299571	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2411	299621	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2412	299671	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2413	299721	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2414	299771	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2415	299821	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2416	299871	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2417	299921	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2418	299971	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2419	300021	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2420	300071	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2421	300121	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2422	300171	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2423	300221	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2424	300271	6252971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2425	300321	6252971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2426	300371	6252971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2427	300421	6252971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2428	300471	6252971	1.15E-05	2.58E-05	2.

R2432	300671	6252971	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2433	300721	6252971	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2434	300771	6252971	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2435	300821	6252971	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2436	300871	6252971	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2437	300921	6252971	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2438	300971	6252971	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2439	301021	6252971	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2440	301071	6252971	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2441	301121	6252971	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2442	301171	6252971	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2443	301221	6252971	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2444	301271	6252971	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2445	301321	6252971	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2446	301371	6252971	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2447	301421	6252971	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2448	301471	6252971	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2449	301521	6252971	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2450	301571	6252971	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2451	301621	6252971	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2452	298771	6253021	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2453	298821	6253021	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2454	298871	6253021	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2455	298921	6253021	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2456	298971	6253021	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2457	299021	6253021	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2458	299071	6253021	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2459	299121	6253021	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2460	299171	6253021	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2461	299221	6253021	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2462	299271	6253021	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2463	299321	6253021	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2464	299371	6253021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2465	299421	6253021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2466	299471	6253021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2467	299521	6253021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2468	299571	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2469	299621	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2470	299671	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2471	299721	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2472	299771	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2473	299821	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2474	299871	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2475	299921	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2476	299971	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2477	300021	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2478	300071	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2479	300121	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2480	300171	6253021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2481	300221	6253021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2482	300271	6253021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2483	300321	6253021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2484	300371	6253021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2485	300421	6253021	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2486	300471	6253021	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2487	300521	6253021	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2488	300571	6253021	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2489	300621	6253021	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2490	300671	6253021	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2491	300721	6253021	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2492	300771	6253021	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2493	300821	6253021	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2494	300871	6253021	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2495	300921	6253021	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2496	300971	6253021	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2497	301021	6253021	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2498	301071	6253021	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2499	301121	6253021	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2500	301171	6253021	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2501	301221	6253021	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2502	301271	6253021	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2503	301321	6253021	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2504	301371	6253021	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2505	301421	6253021	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2506	301471	6253021	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2507	301521	6253021	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2508	301571	6253021	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2509	301621	6253021	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2510	298771	6253071	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2511	298821	6253071	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2512	298871	6253071	1.10E-05	2.47E-05	2.

R2516	299071	6253071	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2517	299121	6253071	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2518	299171	6253071	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2519	299221	6253071	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2520	299271	6253071	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2521	299321	6253071	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2522	299371	6253071	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2523	299421	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2524	299471	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2525	299521	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2526	299571	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2527	299621	6253071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2528	299671	6253071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2529	299721	6253071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2530	299771	6253071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2531	299821	6253071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2532	299871	6253071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2533	299921	6253071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2534	299971	6253071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2535	300021	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2536	300071	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2537	300121	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2538	300171	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2539	300221	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2540	300271	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2541	300321	6253071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2542	300371	6253071	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2543	300421	6253071	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2544	300471	6253071	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2545	300521	6253071	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2546	300571	6253071	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2547	300621	6253071	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2548	300671	6253071	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2549	300721	6253071	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2550	300771	6253071	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2551	300821	6253071	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2552	300871	6253071	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2553	300921	6253071	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2554	300971	6253071	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2555	301021	6253071	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2556	301071	6253071	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2557	301121	6253071	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2558	301171	6253071	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2559	301221	6253071	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2560	301271	6253071	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2561	301321	6253071	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2562	301371	6253071	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2563	301421	6253071	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2564	301471	6253071	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2565	301521	6253071	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2566	301571	6253071	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2567	301621	6253071	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2568	298771	6253121	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2569	298821	6253121	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2570	298871	6253121	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2571	298921	6253121	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2572	298971	6253121	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2573	299021	6253121	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2574	299071	6253121	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2575	299121	6253121	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2576	299171	6253121	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2577	299221	6253121	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2578	299271	6253121	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2579	299321	6253121	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2580	299371	6253121	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2581	299421	6253121	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2582	299471	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2583	299521	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2584	299571	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2585	299621	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2586	299671	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2587	299721	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2588	299771	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2589	299821	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2590	299871	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2591	299921	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2592	299971	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2593	300021	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2594	300071	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2595	300121	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2596	300171	6253121	1.20E-05	2.70E-05	3.

R2600	300371	6253121	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2601	300421	6253121	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2602	300471	6253121	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2603	300521	6253121	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2604	300571	6253121	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2605	300621	6253121	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2606	300671	6253121	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2607	300721	6253121	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2608	300771	6253121	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2609	300821	6253121	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2610	300871	6253121	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2611	300921	6253121	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2612	300971	6253121	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2613	301021	6253121	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2614	301071	6253121	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2615	301121	6253121	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2616	301171	6253121	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2617	301221	6253121	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2618	301271	6253121	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2619	301321	6253121	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2620	301371	6253121	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2621	301421	6253121	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2622	301471	6253121	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2623	301521	6253121	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2624	301571	6253121	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2625	301621	6253121	9.79E-06	2.20E-05	2.45E-06	1.71E-08	8.32E-07	9.05E-05	8.15E-06	5.38E-08	5.19E-06	9.79E-06	3.62E-05	1.14E-04	4.21E-04	5.14E-05	3.99E-05	9.79E-06	8.93E-05	2.45E-06	2.45E-11	1.22E-06
R2626	298771	6253171	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2627	298821	6253171	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2628	298871	6253171	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2629	298921	6253171	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2630	298971	6253171	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2631	299021	6253171	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2632	299071	6253171	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2633	299121	6253171	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2634	299171	6253171	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2635	299221	6253171	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2636	299271	6253171	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2637	299321	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2638	299371	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2639	299421	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2640	299471	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2641	299521	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2642	299571	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2643	299621	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2644	299671	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2645	299721	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2646	299771	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2647	299821	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2648	299871	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2649	299921	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2650	299971	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2651	300021	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2652	300071	6253171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2653	300121	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2654	300171	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2655	300221	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2656	300271	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2657	300321	6253171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2658	300371	6253171	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2659	300421	6253171	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2660	300471	6253171	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2661	300521	6253171	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2662	300571	6253171	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2663	300621	6253171	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2664	300671	6253171	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2665	300721	6253171	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2666	300771	6253171	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2667	300821	6253171	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2668	300871	6253171	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2669	300921	6253171	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2670	300971	6253171	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2671	301021	6253171	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2672	301071	6253171	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2673	301121	6253171	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2674	301171	6253171	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2675	301221	6253171	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2676	301271	6253171	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2677	301321	6253171	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2678	301371	6253171	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2679	301421	6253171	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2680	301471	6253171	1.01E-05	2.28E-05	2.

R2684	298771	6253221	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2685	298821	6253221	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2686	298871	6253221	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2687	298921	6253221	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2688	298971	6253221	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2689	299021	6253221	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2690	299071	6253221	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2691	299121	6253221	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2692	299171	6253221	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2693	299221	6253221	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2694	299271	6253221	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2695	299321	6253221	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2696	299371	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2697	299421	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2698	299471	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2699	299521	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2700	299571	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2701	299621	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2702	299671	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2703	299721	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2704	299771	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2705	299821	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2706	299871	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2707	299921	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2708	299971	6253221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2709	300021	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2710	300071	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2711	300121	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2712	300171	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2713	300221	6253221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2714	300271	6253221	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2715	300321	6253221	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2716	300371	6253221	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2717	300421	6253221	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2718	300471	6253221	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2719	300521	6253221	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2720	300571	6253221	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2721	300621	6253221	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2722	300671	6253221	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2723	300721	6253221	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2724	300771	6253221	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2725	300821	6253221	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2726	300871	6253221	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2727	300921	6253221	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2728	300971	6253221	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2729	301021	6253221	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2730	301071	6253221	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2731	301121	6253221	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2732	301171	6253221	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2733	301221	6253221	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2734	301271	6253221	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2735	301321	6253221	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2736	301371	6253221	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2737	301421	6253221	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2738	301471	6253221	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2739	301521	6253221	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2740	301571	6253221	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2741	301621	6253221	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2742	298771	6253271	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2743	298821	6253271	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2744	298871	6253271	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2745	298921	6253271	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2746	298971	6253271	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2747	299021	6253271	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2748	299071	6253271	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2749	299121	6253271	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2750	299171	6253271	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2751	299221	6253271	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2752	299271	6253271	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2753	299321	6253271	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2754	299371	6253271	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2755	299421	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2756	299471	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2757	299521	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2758	299571	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2759	299621	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2760	299671	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2761	299721	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2762	299771	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2763	299821	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2764	299871	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.

R2768	300071	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2769	300121	6253271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2770	300171	6253271	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2771	300221	6253271	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2772	300271	6253271	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2773	300321	6253271	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2774	300371	6253271	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2775	300421	6253271	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2776	300471	6253271	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2777	300521	6253271	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2778	300571	6253271	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2779	300621	6253271	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2780	300671	6253271	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2781	300721	6253271	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2782	300771	6253271	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2783	300821	6253271	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2784	300871	6253271	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2785	300921	6253271	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2786	300971	6253271	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2787	301021	6253271	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2788	301071	6253271	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2789	301121	6253271	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2790	301171	6253271	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2791	301221	6253271	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2792	301271	6253271	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2793	301321	6253271	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2794	301371	6253271	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2795	301421	6253271	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2796	301471	6253271	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2797	301521	6253271	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2798	301571	6253271	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2799	301621	6253271	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2800	298771	6253321	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2801	298821	6253321	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2802	298871	6253321	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2803	298921	6253321	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2804	298971	6253321	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2805	299021	6253321	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2806	299071	6253321	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2807	299121	6253321	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2808	299171	6253321	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2809	299221	6253321	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2810	299271	6253321	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2811	299321	6253321	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2812	299371	6253321	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2813	299421	6253321	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2814	299471	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2815	299521	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2816	299571	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2817	299621	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2818	299671	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2819	299721	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2820	299771	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2821	299821	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2822	299871	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2823	299921	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2824	299971	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2825	300021	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2826	300071	6253321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2827	300121	6253321	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2828	300171	6253321	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2829	300221	6253321	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2830	300271	6253321	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2831	300321	6253321	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2832	300371	6253321	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2833	300421	6253321	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2834	300471	6253321	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2835	300521	6253321	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2836	300571	6253321	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2837	300621	6253321	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2838	300671	6253321	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2839	300721	6253321	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2840	300771	6253321	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2841	300821	6253321	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2842	300871	6253321	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2843	300921	6253321	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2844	300971	6253321	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2845	301021	6253321	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2846	301071	6253321	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2847	301121	6253321	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2848	301171	6253321	1.08E-05	2.43E-05	2.

R2852	301371	6253321	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2853	301421	6253321	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2854	301471	6253321	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2855	301521	6253321	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2856	301571	6253321	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2857	301621	6253321	9.96E-06	2.24E-05	2.49E-06	1.74E-08	8.46E-07	9.21E-05	8.29E-06	5.48E-08	5.28E-06	9.96E-06	3.68E-05	1.16E-04	4.28E-04	5.23E-05	4.06E-05	9.96E-06	9.08E-05	2.49E-06	2.49E-11	1.24E-06
R2858	298771	6253371	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2859	298821	6253371	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2860	298871	6253371	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2861	298921	6253371	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2862	298971	6253371	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2863	299021	6253371	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2864	299071	6253371	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2865	299121	6253371	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2866	299171	6253371	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2867	299221	6253371	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2868	299271	6253371	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2869	299321	6253371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2870	299371	6253371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2871	299421	6253371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2872	299471	6253371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2873	299521	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2874	299571	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2875	299621	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2876	299671	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2877	299721	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2878	299771	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2879	299821	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2880	299871	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2881	299921	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2882	299971	6253371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2883	300021	6253371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2884	300071	6253371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2885	300121	6253371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2886	300171	6253371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2887	300221	6253371	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2888	300271	6253371	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2889	300321	6253371	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2890	300371	6253371	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2891	300421	6253371	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2892	300471	6253371	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2893	300521	6253371	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2894	300571	6253371	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2895	300621	6253371	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2896	300671	6253371	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2897	300721	6253371	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2898	300771	6253371	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2899	300821	6253371	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2900	300871	6253371	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2901	300921	6253371	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2902	300971	6253371	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2903	301021	6253371	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2904	301071	6253371	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2905	301121	6253371	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2906	301171	6253371	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2907	301221	6253371	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2908	301271	6253371	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2909	301321	6253371	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2910	301371	6253371	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2911	301421	6253371	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2912	301471	6253371	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2913	301521	6253371	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2914	301571	6253371	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2915	301621	6253371	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2916	298771	6253421	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2917	298821	6253421	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2918	298871	6253421	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2919	298921	6253421	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2920	298971	6253421	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2921	299021	6253421	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2922	299071	6253421	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2923	299121	6253421	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2924	299171	6253421	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2925	299221	6253421	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2926	299271	6253421	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2927	299321	6253421	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2928	299371	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2929	299421	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2930	299471	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2931	299521	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2932	299571	6253421	1.28E-05	2.89E-05

R2936	299771	6253421	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2937	299821	6253421	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2938	299871	6253421	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2939	299921	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2940	299971	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2941	300021	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2942	300071	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2943	300121	6253421	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2944	300171	6253421	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2945	300221	6253421	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2946	300271	6253421	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2947	300321	6253421	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2948	300371	6253421	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2949	300421	6253421	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2950	300471	6253421	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2951	300521	6253421	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2952	300571	6253421	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2953	300621	6253421	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2954	300671	6253421	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2955	300721	6253421	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2956	300771	6253421	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2957	300821	6253421	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2958	300871	6253421	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2959	300921	6253421	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R2960	300971	6253421	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2961	301021	6253421	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R2962	301071	6253421	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R2963	301121	6253421	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2964	301171	6253421	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R2965	301221	6253421	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2966	301271	6253421	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R2967	301321	6253421	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2968	301371	6253421	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R2969	301421	6253421	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R2970	301471	6253421	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2971	301521	6253421	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R2972	301571	6253421	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2973	301621	6253421	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R2974	298771	6253471	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R2975	298821	6253471	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R2976	298871	6253471	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2977	298921	6253471	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R2978	298971	6253471	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2979	299021	6253471	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R2980	299071	6253471	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2981	299121	6253471	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R2982	299171	6253471	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2983	299221	6253471	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R2984	299271	6253471	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2985	299321	6253471	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R2986	299371	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2987	299421	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2988	299471	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2989	299521	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2990	299571	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2991	299621	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2992	299671	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2993	299721	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2994	299771	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2995	299821	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2996	299871	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2997	299921	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2998	299971	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R2999	300021	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3000	300071	6253471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3001	300121	6253471	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3002	300171	6253471	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3003	300221	6253471	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3004	300271	6253471	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3005	300321	6253471	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3006	300371	6253471	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3007	300421	6253471	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3008	300471	6253471	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3009	300521	6253471	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3010	300571	6253471	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3011	300621	6253471	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3012	300671	6253471	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3013	300721	6253471	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3014	300771	6253471	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3015	300821	6253471	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3016	300871	6253471	1.16E-05	2.62E-05	2.

R3020	301071	6253471	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3021	301121	6253471	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3022	301171	6253471	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3023	301221	6253471	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3024	301271	6253471	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3025	301321	6253471	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3026	301371	6253471	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3027	301421	6253471	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3028	301471	6253471	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3029	301521	6253471	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3030	301571	6253471	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3031	301621	6253471	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R3032	298771	6253521	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3033	298821	6253521	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3034	298871	6253521	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3035	298921	6253521	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3036	298971	6253521	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3037	299021	6253521	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3038	299071	6253521	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3039	299121	6253521	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3040	299171	6253521	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3041	299221	6253521	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3042	299271	6253521	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3043	299321	6253521	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3044	299371	6253521	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3045	299421	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3046	299471	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3047	299521	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3048	299571	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3049	299621	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3050	299671	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3051	299721	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3052	299771	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3053	299821	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3054	299871	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3055	299921	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3056	299971	6253521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3057	300021	6253521	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3058	300071	6253521	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3059	300121	6253521	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3060	300171	6253521	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3061	300221	6253521	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3062	300271	6253521	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3063	300321	6253521	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3064	300371	6253521	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3065	300421	6253521	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3066	300471	6253521	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3067	300521	6253521	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3068	300571	6253521	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3069	300621	6253521	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3070	300671	6253521	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3071	300721	6253521	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3072	300771	6253521	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3073	300821	6253521	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3074	300871	6253521	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3075	300921	6253521	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3076	300971	6253521	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3077	301021	6253521	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3078	301071	6253521	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3079	301121	6253521	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3080	301171	6253521	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3081	301221	6253521	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3082	301271	6253521	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3083	301321	6253521	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3084	301371	6253521	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3085	301421	6253521	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3086	301471	6253521	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3087	301521	6253521	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3088	301571	6253521	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3089	301621	6253521	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R3090	298771	6253571	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3091	298821	6253571	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3092	298871	6253571	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3093	298921	6253571	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3094	298971	6253571	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3095	299021	6253571	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3096	299071	6253571	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3097	299121	6253571	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3098	299171	6253571	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3099	299221	6253571	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3100	299271	6253571	1.30E-05	2.92E-05	3.

R3104	299471	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3105	299521	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3106	299571	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3107	299621	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3108	299671	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3109	299721	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3110	299771	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3111	299821	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3112	299871	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3113	299921	6253571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3114	299971	6253571	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3115	300021	6253571	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3116	300071	6253571	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3117	300121	6253571	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3118	300171	6253571	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3119	300221	6253571	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3120	300271	6253571	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3121	300321	6253571	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3122	300371	6253571	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3123	300421	6253571	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3124	300471	6253571	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3125	300521	6253571	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3126	300571	6253571	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3127	300621	6253571	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3128	300671	6253571	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3129	300721	6253571	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3130	300771	6253571	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3131	300821	6253571	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3132	300871	6253571	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3133	300921	6253571	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3134	300971	6253571	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3135	301021	6253571	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3136	301071	6253571	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3137	301121	6253571	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3138	301171	6253571	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3139	301221	6253571	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3140	301271	6253571	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3141	301321	6253571	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3142	301371	6253571	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3143	301421	6253571	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3144	301471	6253571	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3145	301521	6253571	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3146	301571	6253571	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3147	301621	6253571	1.01E-05	2.28E-05	2.53E-06	1.77E-08	8.61E-07	9.37E-05	8.43E-06	5.57E-08	5.37E-06	1.01E-05	3.75E-05	1.18E-04	4.35E-04	5.32E-05	4.13E-05	1.01E-05	9.24E-05	2.53E-06	2.53E-11	1.27E-06
R3148	298771	6253621	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3149	298821	6253621	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3150	298871	6253621	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3151	298921	6253621	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3152	298971	6253621	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3153	299021	6253621	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3154	299071	6253621	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3155	299121	6253621	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3156	299171	6253621	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3157	299221	6253621	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3158	299271	6253621	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3159	299321	6253621	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3160	299371	6253621	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3161	299421	6253621	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3162	299471	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3163	299521	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3164	299571	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3165	299621	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3166	299671	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3167	299721	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3168	299771	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3169	299821	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3170	299871	6253621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3171	299921	6253621	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3172	299971	6253621	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3173	300021	6253621	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3174	300071	6253621	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3175	300121	6253621	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3176	300171	6253621	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3177	300221	6253621	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3178	300271	6253621	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3179	300321	6253621	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3180	300371	6253621	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3181	300421	6253621	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3182	300471	6253621	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3183	300521	6253621	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3184	300571	6253621	1.25E-05	2.81E-05	3.

R3188	300771	6253621	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3189	300821	6253621	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3190	300871	6253621	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3191	300921	6253621	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3192	300971	6253621	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3193	301021	6253621	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3194	301071	6253621	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3195	301121	6253621	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3196	301171	6253621	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3197	301221	6253621	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3198	301271	6253621	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3199	301321	6253621	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3200	301371	6253621	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3201	301421	6253621	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3202	301471	6253621	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3203	301521	6253621	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3204	301571	6253621	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3205	301621	6253621	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3206	298771	6253671	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3207	298821	6253671	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3208	298871	6253671	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3209	298921	6253671	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3210	298971	6253671	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3211	299021	6253671	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3212	299071	6253671	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3213	299121	6253671	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3214	299171	6253671	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3215	299221	6253671	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3216	299271	6253671	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3217	299321	6253671	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3218	299371	6253671	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3219	299421	6253671	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3220	299471	6253671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3221	299521	6253671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3222	299571	6253671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3223	299621	6253671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3224	299671	6253671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3225	299721	6253671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3226	299771	6253671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3227	299821	6253671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3228	299871	6253671	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3229	299921	6253671	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3230	299971	6253671	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3231	300021	6253671	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3232	300071	6253671	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3233	300121	6253671	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3234	300171	6253671	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3235	300221	6253671	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3236	300271	6253671	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3237	300321	6253671	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3238	300371	6253671	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3239	300421	6253671	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3240	300471	6253671	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3241	300521	6253671	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3242	300571	6253671	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3243	300621	6253671	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3244	300671	6253671	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3245	300721	6253671	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3246	300771	6253671	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3247	300821	6253671	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3248	300871	6253671	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3249	300921	6253671	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3250	300971	6253671	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3251	301021	6253671	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3252	301071	6253671	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3253	301121	6253671	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3254	301171	6253671	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3255	301221	6253671	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3256	301271	6253671	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3257	301321	6253671	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3258	301371	6253671	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3259	301421	6253671	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3260	301471	6253671	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3261	301521	6253671	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3262	301571	6253671	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3263	301621	6253671	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3264	298771	6253721	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3265	298821	6253721	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3266	298871	6253721	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3267	298921	6253721	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3268	298971	6253721	1.28E-05	2.89E-05

R3272	299171	6253721	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3273	299221	6253721	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3274	299271	6253721	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3275	299321	6253721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3276	299371	6253721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3277	299421	6253721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3278	299471	6253721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3279	299521	6253721	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3280	299571	6253721	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3281	299621	6253721	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3282	299671	6253721	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3283	299721	6253721	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3284	299771	6253721	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3285	299821	6253721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3286	299871	6253721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3287	299921	6253721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3288	299971	6253721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3289	300021	6253721	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3290	300071	6253721	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3291	300121	6253721	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3292	300171	6253721	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3293	300221	6253721	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3294	300271	6253721	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3295	300321	6253721	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3296	300371	6253721	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3297	300421	6253721	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3298	300471	6253721	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3299	300521	6253721	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3300	300571	6253721	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3301	300621	6253721	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3302	300671	6253721	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3303	300721	6253721	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3304	300771	6253721	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3305	300821	6253721	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3306	300871	6253721	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3307	300921	6253721	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3308	300971	6253721	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3309	301021	6253721	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3310	301071	6253721	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3311	301121	6253721	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3312	301171	6253721	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3313	301221	6253721	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3314	301271	6253721	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3315	301321	6253721	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3316	301371	6253721	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3317	301421	6253721	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3318	301471	6253721	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3319	301521	6253721	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3320	301571	6253721	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3321	301621	6253721	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3322	298771	6253771	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3323	298821	6253771	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3324	298871	6253771	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3325	298921	6253771	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3326	298971	6253771	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3327	299021	6253771	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3328	299071	6253771	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3329	299121	6253771	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3330	299171	6253771	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3331	299221	6253771	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3332	299271	6253771	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3333	299321	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3334	299371	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3335	299421	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3336	299471	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3337	299521	6253771	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3338	299571	6253771	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3339	299621	6253771	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3340	299671	6253771	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3341	299721	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3342	299771	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3343	299821	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3344	299871	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3345	299921	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3346	299971	6253771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3347	300021	6253771	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3348	300071	6253771	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3349	300121	6253771	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3350	300171	6253771	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3351	300221	6253771	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3352	300271	6253771	1.32E-05	2.96E-05	3.

R3356	300471	6253771	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3357	300521	6253771	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3358	300571	6253771	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3359	300621	6253771	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3360	300671	6253771	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3361	300721	6253771	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3362	300771	6253771	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3363	300821	6253771	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3364	300871	6253771	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3365	300921	6253771	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3366	300971	6253771	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3367	301021	6253771	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3368	301071	6253771	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3369	301121	6253771	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3370	301171	6253771	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3371	301221	6253771	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3372	301271	6253771	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3373	301321	6253771	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3374	301371	6253771	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3375	301421	6253771	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3376	301471	6253771	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3377	301521	6253771	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3378	301571	6253771	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3379	301621	6253771	1.03E-05	2.32E-05	2.57E-06	1.80E-08	8.75E-07	9.52E-05	8.57E-06	5.66E-08	5.46E-06	1.03E-05	3.81E-05	1.20E-04	4.43E-04	5.40E-05	4.19E-05	1.03E-05	9.39E-05	2.57E-06	2.57E-11	1.29E-06
R3380	298771	6253821	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3381	298821	6253821	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3382	298871	6253821	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3383	298921	6253821	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3384	298971	6253821	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3385	299021	6253821	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3386	299071	6253821	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3387	299121	6253821	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3388	299171	6253821	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3389	299221	6253821	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3390	299271	6253821	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3391	299321	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3392	299371	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3393	299421	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3394	299471	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3395	299521	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3396	299571	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3397	299621	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3398	299671	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3399	299721	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3400	299771	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3401	299821	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3402	299871	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3403	299921	6253821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3404	299971	6253821	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3405	300021	6253821	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3406	300071	6253821	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3407	300121	6253821	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3408	300171	6253821	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3409	300221	6253821	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3410	300271	6253821	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3411	300321	6253821	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3412	300371	6253821	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3413	300421	6253821	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3414	300471	6253821	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3415	300521	6253821	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3416	300571	6253821	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3417	300621	6253821	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3418	300671	6253821	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3419	300721	6253821	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3420	300771	6253821	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3421	300821	6253821	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3422	300871	6253821	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3423	300921	6253821	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3424	300971	6253821	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3425	301021	6253821	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3426	301071	6253821	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3427	301121	6253821	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3428	301171	6253821	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3429	301221	6253821	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3430	301271	6253821	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3431	301321	6253821	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3432	301371	6253821	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3433	301421	6253821	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3434	301471	6253821	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3435	301521	6253821	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3436	301571	6253821	1.05E-05	2.35E-05	2.

R3440	298871	6253871	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3441	298921	6253871	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3442	298971	6253871	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3443	299021	6253871	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3444	299071	6253871	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3445	299121	6253871	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3446	299171	6253871	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3447	299221	6253871	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3448	299271	6253871	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3449	299321	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3450	299371	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3451	299421	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3452	299471	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3453	299521	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3454	299571	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3455	299621	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3456	299671	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3457	299721	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3458	299771	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3459	299821	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3460	299871	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3461	299921	6253871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3462	299971	6253871	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3463	300021	6253871	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3464	300071	6253871	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3465	300121	6253871	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3466	300171	6253871	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3467	300221	6253871	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3468	300271	6253871	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3469	300321	6253871	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3470	300371	6253871	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3471	300421	6253871	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3472	300471	6253871	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3473	300521	6253871	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3474	300571	6253871	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3475	300621	6253871	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3476	300671	6253871	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3477	300721	6253871	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3478	300771	6253871	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3479	300821	6253871	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3480	300871	6253871	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3481	300921	6253871	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3482	300971	6253871	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3483	301021	6253871	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3484	301071	6253871	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3485	301121	6253871	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3486	301171	6253871	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3487	301221	6253871	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3488	301271	6253871	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3489	301321	6253871	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3490	301371	6253871	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3491	301421	6253871	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3492	301471	6253871	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3493	301521	6253871	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3494	301571	6253871	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3495	301621	6253871	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3496	298771	6253921	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3497	298821	6253921	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3498	298871	6253921	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3499	298921	6253921	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3500	298971	6253921	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3501	299021	6253921	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3502	299071	6253921	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3503	299121	6253921	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3504	299171	6253921	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3505	299221	6253921	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3506	299271	6253921	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3507	299321	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3508	299371	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3509	299421	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3510	299471	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3511	299521	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3512	299571	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3513	299621	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3514	299671	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3515	299721	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3516	299771	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3517	299821	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3518	299871	6253921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3519	299921	6253921	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3520	299971	6253921	1.40E-05	3.15E-05	3.

R3524	300171	6253921	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3525	300221	6253921	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3526	300271	6253921	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3527	300321	6253921	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3528	300371	6253921	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3529	300421	6253921	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3530	300471	6253921	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3531	300521	6253921	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3532	300571	6253921	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3533	300621	6253921	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3534	300671	6253921	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3535	300721	6253921	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3536	300771	6253921	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3537	300821	6253921	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3538	300871	6253921	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3539	300921	6253921	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3540	300971	6253921	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3541	301021	6253921	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3542	301071	6253921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3543	301121	6253921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3544	301171	6253921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3545	301221	6253921	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3546	301271	6253921	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3547	301321	6253921	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3548	301371	6253921	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3549	301421	6253921	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3550	301471	6253921	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3551	301521	6253921	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3552	301571	6253921	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3553	301621	6253921	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3554	298771	6253971	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3555	298821	6253971	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3556	298871	6253971	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3557	298921	6253971	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3558	298971	6253971	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3559	299021	6253971	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3560	299071	6253971	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3561	299121	6253971	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3562	299171	6253971	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3563	299221	6253971	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3564	299271	6253971	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3565	299321	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3566	299371	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3567	299421	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3568	299471	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3569	299521	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3570	299571	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3571	299621	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3572	299671	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3573	299721	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3574	299771	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3575	299821	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3576	299871	6253971	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3577	299921	6253971	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3578	299971	6253971	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3579	300021	6253971	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3580	300071	6253971	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3581	300121	6253971	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3582	300171	6253971	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3583	300221	6253971	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3584	300271	6253971	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3585	300321	6253971	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3586	300371	6253971	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3587	300421	6253971	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3588	300471	6253971	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3589	300521	6253971	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3590	300571	6253971	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3591	300621	6253971	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3592	300671	6253971	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3593	300721	6253971	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3594	300771	6253971	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3595	300821	6253971	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3596	300871	6253971	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3597	300921	6253971	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3598	300971	6253971	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3599	301021	6253971	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3600	301071	6253971	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3601	301121	6253971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3602	301171	6253971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3603	301221	6253971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3604	301271	6253971	1.13E-05	2.54E-05	2.

R3608	301471	6253971	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3609	301521	6253971	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3610	301571	6253971	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3611	301621	6253971	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3612	298771	6254021	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3613	298821	6254021	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3614	298871	6254021	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3615	298921	6254021	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3616	298971	6254021	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3617	299021	6254021	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3618	299071	6254021	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3619	299121	6254021	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3620	299171	6254021	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3621	299221	6254021	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3622	299271	6254021	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3623	299321	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3624	299371	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3625	299421	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3626	299471	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3627	299521	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3628	299571	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3629	299621	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3630	299671	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3631	299721	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3632	299771	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3633	299821	6254021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3634	299871	6254021	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3635	299921	6254021	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3636	299971	6254021	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3637	300021	6254021	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3638	300071	6254021	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3639	300121	6254021	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3640	300171	6254021	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3641	300221	6254021	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3642	300271	6254021	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3643	300321	6254021	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3644	300371	6254021	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3645	300421	6254021	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3646	300471	6254021	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3647	300521	6254021	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3648	300571	6254021	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3649	300621	6254021	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3650	300671	6254021	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3651	300721	6254021	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3652	300771	6254021	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3653	300821	6254021	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3654	300871	6254021	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3655	300921	6254021	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3656	300971	6254021	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3657	301021	6254021	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3658	301071	6254021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3659	301121	6254021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3660	301171	6254021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3661	301221	6254021	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3662	301271	6254021	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3663	301321	6254021	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3664	301371	6254021	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3665	301421	6254021	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3666	301471	6254021	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3667	301521	6254021	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3668	301571	6254021	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3669	301621	6254021	1.05E-05	2.35E-05	2.62E-06	1.83E-08	8.89E-07	9.68E-05	8.71E-06	5.75E-08	5.54E-06	1.05E-05	3.87E-05	1.22E-04	4.50E-04	5.49E-05	4.26E-05	1.05E-05	9.55E-05	2.62E-06	2.62E-11	1.31E-06
R3670	298771	6254071	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3671	298821	6254071	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3672	298871	6254071	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3673	298921	6254071	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3674	298971	6254071	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3675	299021	6254071	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3676	299071	6254071	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3677	299121	6254071	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3678	299171	6254071	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3679	299221	6254071	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3680	299271	6254071	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3681	299321	6254071	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3682	299371	6254071	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3683	299421	6254071	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3684	299471	6254071	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3685	299521	6254071	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3686	299571	6254071	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3687	299621	6254071	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3688	299671	6254071	1.47E-05	3.30E-05

R3692	299871	6254071	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3693	299921	6254071	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3694	299971	6254071	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3695	300021	6254071	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3696	300071	6254071	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3697	300121	6254071	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3698	300171	6254071	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3699	300221	6254071	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3700	300271	6254071	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3701	300321	6254071	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3702	300371	6254071	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3703	300421	6254071	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3704	300471	6254071	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3705	300521	6254071	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3706	300571	6254071	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3707	300621	6254071	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3708	300671	6254071	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3709	300721	6254071	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3710	300771	6254071	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3711	300821	6254071	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3712	300871	6254071	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3713	300921	6254071	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3714	300971	6254071	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3715	301021	6254071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3716	301071	6254071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3717	301121	6254071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3718	301171	6254071	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3719	301221	6254071	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3720	301271	6254071	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3721	301321	6254071	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3722	301371	6254071	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3723	301421	6254071	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3724	301471	6254071	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3725	301521	6254071	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3726	301571	6254071	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3727	301621	6254071	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3728	298771	6254121	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3729	298821	6254121	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3730	298871	6254121	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3731	298921	6254121	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3732	298971	6254121	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3733	299021	6254121	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3734	299071	6254121	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3735	299121	6254121	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3736	299171	6254121	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3737	299221	6254121	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3738	299271	6254121	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3739	299321	6254121	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3740	299371	6254121	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3741	299421	6254121	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3742	299471	6254121	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3743	299521	6254121	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3744	299571	6254121	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3745	299621	6254121	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3746	299671	6254121	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3747	299721	6254121	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3748	299771	6254121	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3749	299821	6254121	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3750	299871	6254121	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3751	299921	6254121	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3752	299971	6254121	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3753	300021	6254121	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3754	300071	6254121	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3755	300121	6254121	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3756	300171	6254121	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3757	300221	6254121	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3758	300271	6254121	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3759	300321	6254121	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3760	300371	6254121	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3761	300421	6254121	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3762	300471	6254121	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3763	300521	6254121	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3764	300571	6254121	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3765	300621	6254121	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3766	300671	6254121	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3767	300721	6254121	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3768	300771	6254121	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3769	300821	6254121	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3770	300871	6254121	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3771	300921	6254121	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3772	300971	6254121	1.23E-05	2.77E-05	3.

R3776	301171	6254121	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3777	301221	6254121	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3778	301271	6254121	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3779	301321	6254121	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3780	301371	6254121	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3781	301421	6254121	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3782	301471	6254121	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3783	301521	6254121	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3784	301571	6254121	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3785	301621	6254121	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3786	298771	6254171	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3787	298821	6254171	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3788	298871	6254171	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3789	298921	6254171	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3790	298971	6254171	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3791	299021	6254171	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3792	299071	6254171	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3793	299121	6254171	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3794	299171	6254171	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3795	299221	6254171	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3796	299271	6254171	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3797	299321	6254171	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3798	299371	6254171	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3799	299421	6254171	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3800	299471	6254171	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3801	299521	6254171	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3802	299571	6254171	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3803	299621	6254171	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3804	299671	6254171	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3805	299721	6254171	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3806	299771	6254171	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3807	299821	6254171	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3808	299871	6254171	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3809	299921	6254171	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3810	299971	6254171	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3811	300021	6254171	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3812	300071	6254171	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3813	300121	6254171	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3814	300171	6254171	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3815	300221	6254171	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3816	300271	6254171	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3817	300321	6254171	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3818	300371	6254171	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3819	300421	6254171	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3820	300471	6254171	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3821	300521	6254171	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3822	300571	6254171	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3823	300621	6254171	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3824	300671	6254171	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3825	300721	6254171	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3826	300771	6254171	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3827	300821	6254171	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3828	300871	6254171	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3829	300921	6254171	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3830	300971	6254171	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3831	301021	6254171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3832	301071	6254171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3833	301121	6254171	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3834	301171	6254171	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3835	301221	6254171	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3836	301271	6254171	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3837	301321	6254171	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3838	301371	6254171	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3839	301421	6254171	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3840	301471	6254171	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3841	301521	6254171	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3842	301571	6254171	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3843	301621	6254171	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3844	298821	6254221	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3845	298871	6254221	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3846	298921	6254221	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3847	298971	6254221	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3848	299021	6254221	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3849	299071	6254221	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3850	299121	6254221	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3851	299171	6254221	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3852	299221	6254221	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3853	299271	6254221	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3854	299321	6254221	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3855	299371	6254221	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3856	299421	6254221	1.54E-05	3.45E-05	3.

R3860	299621	6254221	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3861	299671	6254221	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3862	299721	6254221	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3863	299771	6254221	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3864	299821	6254221	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3865	299871	6254221	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3866	299921	6254221	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3867	299971	6254221	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3868	300021	6254221	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3869	300071	6254221	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3870	300121	6254221	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3871	300171	6254221	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3872	300221	6254221	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3873	300271	6254221	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3874	300321	6254221	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3875	300371	6254221	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3876	300421	6254221	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3877	300471	6254221	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3878	300521	6254221	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3879	300571	6254221	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3880	300621	6254221	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3881	300671	6254221	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3882	300721	6254221	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3883	300771	6254221	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3884	300821	6254221	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3885	300871	6254221	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R3886	300921	6254221	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3887	300971	6254221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3888	301021	6254221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3889	301071	6254221	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3890	301121	6254221	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3891	301171	6254221	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3892	301221	6254221	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3893	301271	6254221	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3894	301321	6254221	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3895	301371	6254221	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3896	301421	6254221	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3897	301471	6254221	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3898	301521	6254221	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3899	301571	6254221	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3900	301621	6254221	1.06E-05	2.39E-05	2.66E-06	1.86E-08	9.04E-07	9.83E-05	8.85E-06	5.85E-08	5.63E-06	1.06E-05	3.93E-05	1.24E-04	4.57E-04	5.58E-05	4.33E-05	1.06E-05	9.70E-05	2.66E-06	2.66E-11	1.33E-06
R3901	298821	6254271	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3902	298871	6254271	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3903	298921	6254271	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3904	298971	6254271	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3905	299021	6254271	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3906	299071	6254271	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3907	299121	6254271	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3908	299171	6254271	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3909	299221	6254271	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3910	299271	6254271	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3911	299321	6254271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3912	299371	6254271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3913	299421	6254271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3914	299471	6254271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3915	299521	6254271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3916	299571	6254271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3917	299621	6254271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3918	299671	6254271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3919	299721	6254271	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3920	299771	6254271	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3921	299821	6254271	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3922	299871	6254271	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3923	299921	6254271	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3924	299971	6254271	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3925	300021	6254271	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3926	300071	6254271	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3927	300121	6254271	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3928	300171	6254271	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3929	300221	6254271	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3930	300271	6254271	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3931	300321	6254271	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3932	300371	6254271	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3933	300421	6254271	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3934	300471	6254271	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3935	300521	6254271	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3936	300571	6254271	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3937	300621	6254271	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3938	300671	6254271	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3939	300721	6254271	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3940	300771	6254271	1.30E-05	2.92E-05	3.

R3944	300971	6254271	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R3945	301021	6254271	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R3946	301071	6254271	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R3947	301121	6254271	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3948	301171	6254271	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R3949	301221	6254271	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R3950	301271	6254271	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R3951	301321	6254271	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R3952	301371	6254271	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3953	301421	6254271	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R3954	301471	6254271	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R3955	301521	6254271	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R3956	301571	6254271	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3957	301621	6254271	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R3958	298871	6254321	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3959	298921	6254321	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3960	298971	6254321	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3961	299021	6254321	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3962	299071	6254321	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3963	299121	6254321	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3964	299171	6254321	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3965	299221	6254321	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3966	299271	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3967	299321	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3968	299371	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3969	299421	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3970	299471	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3971	299521	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3972	299571	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3973	299621	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3974	299671	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3975	299721	6254321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R3976	299771	6254321	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3977	299821	6254321	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R3978	299871	6254321	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3979	299921	6254321	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R3980	299971	6254321	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3981	300021	6254321	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R3982	300071	6254321	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3983	300121	6254321	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R3984	300171	6254321	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R3985	300221	6254321	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3986	300271	6254321	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R3987	300321	6254321	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R3988	300371	6254321	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R3989	300421	6254321	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R3990	300471	6254321	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R3991	300521	6254321	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R3992	300571	6254321	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3993	300621	6254321	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R3994	300671	6254321	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R3995	300721	6254321	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R3996	300771	6254321	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R3997	300821	6254321	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R3998	300871	6254321	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R3999	300921	6254321	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4000	300971	6254321	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4001	301021	6254321	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4002	301071	6254321	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4003	301121	6254321	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4004	301171	6254321	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4005	301221	6254321	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4006	301271	6254321	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4007	301321	6254321	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4008	301371	6254321	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4009	301421	6254321	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4010	301471	6254321	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4011	301521	6254321	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4012	301571	6254321	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4013	301621	6254321	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R4014	298871	6254371	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4015	298921	6254371	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4016	298971	6254371	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4017	299021	6254371	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4018	299071	6254371	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4019	299121	6254371	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4020	299171	6254371	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4021	299221	6254371	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4022	299271	6254371	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4023	299321	6254371	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4024	299371	6254371	1.59E-05	3.57E-05	3.

R4028	299571	6254371	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4029	299621	6254371	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4030	299671	6254371	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4031	299721	6254371	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4032	299771	6254371	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4033	299821	6254371	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4034	299871	6254371	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4035	299921	6254371	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4036	299971	6254371	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4037	300021	6254371	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4038	300071	6254371	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4039	300121	6254371	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4040	300171	6254371	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4041	300221	6254371	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4042	300271	6254371	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4043	300321	6254371	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4044	300371	6254371	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4045	300421	6254371	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4046	300471	6254371	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4047	300521	6254371	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4048	300571	6254371	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4049	300621	6254371	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4050	300671	6254371	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4051	300721	6254371	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4052	300771	6254371	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4053	300821	6254371	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4054	300871	6254371	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4055	300921	6254371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4056	300971	6254371	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4057	301021	6254371	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4058	301071	6254371	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4059	301121	6254371	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4060	301171	6254371	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4061	301221	6254371	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4062	301271	6254371	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4063	301321	6254371	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4064	301371	6254371	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4065	301421	6254371	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4066	301471	6254371	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4067	301521	6254371	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4068	301571	6254371	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4069	301621	6254371	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R4070	298921	6254421	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4071	298971	6254421	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4072	299021	6254421	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4073	299071	6254421	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4074	299121	6254421	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4075	299171	6254421	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4076	299221	6254421	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4077	299271	6254421	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4078	299321	6254421	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4079	299371	6254421	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4080	299421	6254421	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4081	299471	6254421	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4082	299521	6254421	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4083	299571	6254421	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4084	299621	6254421	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4085	299671	6254421	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4086	299721	6254421	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4087	299771	6254421	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4088	299821	6254421	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4089	299871	6254421	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4090	299921	6254421	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4091	299971	6254421	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4092	300021	6254421	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4093	300071	6254421	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4094	300121	6254421	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4095	300171	6254421	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4096	300221	6254421	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4097	300271	6254421	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4098	300321	6254421	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4099	300371	6254421	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4100	300421	6254421	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4101	300471	6254421	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4102	300521	6254421	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4103	300571	6254421	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4104	300621	6254421	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4105	300671	6254421	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4106	300721	6254421	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4107	300771	6254421	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4108	300821	6254421	1.32E-05	2.96E-05	3.

R4112	301021	6254421	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4113	301071	6254421	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4114	301121	6254421	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4115	301171	6254421	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4116	301221	6254421	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4117	301271	6254421	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4118	301321	6254421	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4119	301371	6254421	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4120	301421	6254421	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4121	301471	6254421	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4122	301521	6254421	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4123	301571	6254421	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4124	301621	6254421	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
R4125	298971	6254471	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4126	299021	6254471	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4127	299071	6254471	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4128	299121	6254471	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4129	299171	6254471	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4130	299221	6254471	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4131	299271	6254471	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4132	299321	6254471	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4133	299371	6254471	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4134	299421	6254471	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4135	299471	6254471	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4136	299521	6254471	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4137	299571	6254471	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4138	299621	6254471	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4139	299671	6254471	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4140	299721	6254471	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4141	299771	6254471	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4142	299821	6254471	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4143	299871	6254471	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4144	299921	6254471	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4145	299971	6254471	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4146	300021	6254471	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4147	300071	6254471	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4148	300121	6254471	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4149	300171	6254471	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4150	300221	6254471	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4151	300271	6254471	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4152	300321	6254471	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4153	300371	6254471	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4154	300421	6254471	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4155	300471	6254471	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4156	300521	6254471	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4157	300571	6254471	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4158	300621	6254471	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4159	300671	6254471	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4160	300721	6254471	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4161	300771	6254471	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4162	300821	6254471	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4163	300871	6254471	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4164	300921	6254471	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4165	300971	6254471	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4166	301021	6254471	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4167	301071	6254471	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4168	301121	6254471	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4169	301171	6254471	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4170	301221	6254471	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4171	301271	6254471	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4172	301321	6254471	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4173	301371	6254471	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4174	301421	6254471	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4175	301471	6254471	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4176	301521	6254471	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4177	301571	6254471	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4178	301621	6254471	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4179	298971	6254521	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4180	299021	6254521	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4181	299071	6254521	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4182	299121	6254521	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4183	299171	6254521	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4184	299221	6254521	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4185	299271	6254521	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4186	299321	6254521	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4187	299371	6254521	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4188	299421	6254521	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4189	299471	6254521	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4190	299521	6254521	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4191	299571	6254521	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4192	299621	6254521	1.65E-05	3.72E-05	4.

R4196	299821	6254521	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4197	299871	6254521	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4198	299921	6254521	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4199	299971	6254521	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4200	300021	6254521	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4201	300071	6254521	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4202	300121	6254521	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4203	300171	6254521	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4204	300221	6254521	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4205	300271	6254521	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4206	300321	6254521	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4207	300371	6254521	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4208	300421	6254521	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4209	300471	6254521	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4210	300521	6254521	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4211	300571	6254521	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4212	300621	6254521	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4213	300671	6254521	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4214	300721	6254521	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4215	300771	6254521	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4216	300821	6254521	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4217	300871	6254521	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4218	300921	6254521	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4219	300971	6254521	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4220	301021	6254521	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4221	301071	6254521	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4222	301121	6254521	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4223	301171	6254521	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4224	301221	6254521	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4225	301271	6254521	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4226	301321	6254521	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4227	301371	6254521	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4228	301421	6254521	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4229	301471	6254521	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4230	301521	6254521	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4231	301571	6254521	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4232	301621	6254521	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4233	299021	6254571	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4234	299071	6254571	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4235	299121	6254571	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4236	299171	6254571	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4237	299221	6254571	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4238	299271	6254571	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4239	299321	6254571	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4240	299371	6254571	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4241	299421	6254571	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4242	299471	6254571	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4243	299521	6254571	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4244	299571	6254571	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4245	299621	6254571	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4246	299671	6254571	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4247	299721	6254571	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4248	299771	6254571	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4249	299821	6254571	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4250	299871	6254571	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4251	299921	6254571	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4252	299971	6254571	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4253	300021	6254571	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4254	300071	6254571	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4255	300121	6254571	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4256	300171	6254571	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4257	300221	6254571	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4258	300271	6254571	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4259	300321	6254571	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4260	300371	6254571	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4261	300421	6254571	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4262	300471	6254571	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4263	300521	6254571	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4264	300571	6254571	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4265	300621	6254571	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4266	300671	6254571	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4267	300721	6254571	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4268	300771	6254571	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4269	300821	6254571	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4270	300871	6254571	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4271	300921	6254571	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4272	300971	6254571	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4273	301021	6254571	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4274	301071	6254571	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4275	301121	6254571	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4276	301171	6254571	1.23E-05	2.77E-05	3.

R4280	301371	6254571	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4281	301421	6254571	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4282	301471	6254571	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4283	301521	6254571	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4284	301571	6254571	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4285	301621	6254571	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4286	299071	6254621	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4287	299121	6254621	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4288	299171	6254621	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4289	299221	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4290	299271	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4291	299321	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4292	299371	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4293	299421	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4294	299471	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4295	299521	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4296	299571	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4297	299621	6254621	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4298	299671	6254621	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4299	299721	6254621	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4300	299771	6254621	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4301	299821	6254621	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4302	299871	6254621	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4303	299921	6254621	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4304	299971	6254621	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4305	300021	6254621	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4306	300071	6254621	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4307	300121	6254621	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4308	300171	6254621	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4309	300221	6254621	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4310	300271	6254621	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4311	300321	6254621	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4312	300371	6254621	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4313	300421	6254621	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4314	300471	6254621	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4315	300521	6254621	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4316	300571	6254621	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4317	300621	6254621	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4318	300671	6254621	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4319	300721	6254621	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4320	300771	6254621	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4321	300821	6254621	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4322	300871	6254621	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4323	300921	6254621	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4324	300971	6254621	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4325	301021	6254621	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4326	301071	6254621	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4327	301121	6254621	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4328	301171	6254621	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4329	301221	6254621	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4330	301271	6254621	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4331	301321	6254621	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4332	301371	6254621	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4333	301421	6254621	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4334	301471	6254621	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4335	301521	6254621	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4336	301571	6254621	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4337	301621	6254621	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4338	299071	6254671	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4339	299121	6254671	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4340	299171	6254671	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4341	299221	6254671	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4342	299271	6254671	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4343	299321	6254671	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4344	299371	6254671	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4345	299421	6254671	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4346	299471	6254671	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4347	299521	6254671	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4348	299571	6254671	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4349	299621	6254671	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4350	299671	6254671	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4351	299721	6254671	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4352	299771	6254671	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4353	299821	6254671	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4354	299871	6254671	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4355	299921	6254671	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4356	299971	6254671	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4357	300021	6254671	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4358	300071	6254671	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4359	300121	6254671	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4360	300171	6254671	1.59E-05	3.57E-05	3.

R4364	300371	6254671	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4365	300421	6254671	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4366	300471	6254671	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4367	300521	6254671	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4368	300571	6254671	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4369	300621	6254671	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4370	300671	6254671	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4371	300721	6254671	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4372	300771	6254671	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4373	300821	6254671	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4374	300871	6254671	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4375	300921	6254671	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4376	300971	6254671	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4377	301021	6254671	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4378	301071	6254671	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4379	301121	6254671	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4380	301171	6254671	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4381	301221	6254671	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4382	301271	6254671	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4383	301321	6254671	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4384	301371	6254671	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4385	301421	6254671	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4386	301471	6254671	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4387	301521	6254671	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4388	301571	6254671	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4389	301621	6254671	1.10E-05	2.47E-05	2.74E-06	1.92E-08	9.32E-07	1.01E-04	9.13E-06	6.03E-08	5.81E-06	1.10E-05	4.06E-05	1.28E-04	4.72E-04	5.76E-05	4.47E-05	1.10E-05	1.00E-04	2.74E-06	2.74E-11	1.37E-06
R4390	299171	6254721	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4391	299221	6254721	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4392	299271	6254721	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4393	299321	6254721	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4394	299371	6254721	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4395	299421	6254721	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4396	299471	6254721	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4397	299521	6254721	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4398	299571	6254721	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4399	299621	6254721	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4400	299671	6254721	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4401	299721	6254721	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4402	299771	6254721	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4403	299821	6254721	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4404	299871	6254721	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4405	299921	6254721	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4406	299971	6254721	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4407	300021	6254721	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4408	300071	6254721	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4409	300121	6254721	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4410	300171	6254721	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4411	300221	6254721	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4412	300271	6254721	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4413	300321	6254721	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4414	300371	6254721	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4415	300421	6254721	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4416	300471	6254721	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4417	300521	6254721	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4418	300571	6254721	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4419	300621	6254721	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4420	300671	6254721	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4421	300721	6254721	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4422	300771	6254721	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4423	300821	6254721	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4424	300871	6254721	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4425	300921	6254721	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4426	300971	6254721	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4427	301021	6254721	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4428	301071	6254721	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4429	301121	6254721	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4430	301171	6254721	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4431	301221	6254721	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4432	301271	6254721	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4433	301321	6254721	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4434	301371	6254721	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4435	301421	6254721	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4436	301471	6254721	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4437	301521	6254721	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4438	301571	6254721	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4439	301621	6254721	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4440	299421	6254771	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4441	299471	6254771	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4442	299521	6254771	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4443	299571	6254771	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4444	299621	6254771	1.77E-05	3.99E-05	4.

R4448	299821	6254771	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4449	299871	6254771	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4450	299921	6254771	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4451	299971	6254771	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4452	300021	6254771	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4453	300071	6254771	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4454	300121	6254771	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4455	300171	6254771	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4456	300221	6254771	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4457	300271	6254771	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4458	300321	6254771	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4459	300371	6254771	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4460	300421	6254771	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4461	300471	6254771	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4462	300521	6254771	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4463	300571	6254771	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4464	300621	6254771	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4465	300671	6254771	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4466	300721	6254771	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4467	300771	6254771	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4468	300821	6254771	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4469	300871	6254771	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4470	300921	6254771	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4471	300971	6254771	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4472	301021	6254771	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4473	301071	6254771	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4474	301121	6254771	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4475	301171	6254771	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4476	301221	6254771	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4477	301271	6254771	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4478	301321	6254771	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4479	301371	6254771	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4480	301421	6254771	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4481	301471	6254771	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4482	301521	6254771	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4483	301571	6254771	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4484	301621	6254771	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4485	299671	6254821	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4486	299721	6254821	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4487	299771	6254821	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4488	299821	6254821	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4489	299871	6254821	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4490	299921	6254821	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4491	299971	6254821	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4492	300021	6254821	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4493	300071	6254821	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4494	300121	6254821	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4495	300171	6254821	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4496	300221	6254821	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4497	300271	6254821	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4498	300321	6254821	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4499	300371	6254821	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4500	300421	6254821	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4501	300471	6254821	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4502	300521	6254821	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4503	300571	6254821	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4504	300621	6254821	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4505	300671	6254821	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4506	300721	6254821	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4507	300771	6254821	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4508	300821	6254821	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4509	300871	6254821	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4510	300921	6254821	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4511	300971	6254821	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4512	301021	6254821	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4513	301071	6254821	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4514	301121	6254821	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4515	301171	6254821	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4516	301221	6254821	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4517	301271	6254821	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4518	301321	6254821	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4519	301371	6254821	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4520	301421	6254821	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4521	301471	6254821	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4522	301521	6254821	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4523	301571	6254821	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4524	301621	6254821	1.11E-05	2.51E-05	2.78E-06	1.95E-08	9.47E-07	1.03E-04	9.27E-06	6.13E-08	5.90E-06	1.11E-05	4.12E-05	1.30E-04	4.79E-04	5.85E-05	4.54E-05	1.11E-05	1.02E-04	2.78E-06	2.78E-11	1.39E-06
R4525	299721	6254871	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4526	299771	6254871	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4527	299821	6254871	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4528	299871	6254871	1.75E-05	3.95E-05	4.

R4532	300071	6254871	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4533	300121	6254871	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4534	300171	6254871	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4535	300221	6254871	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4536	300271	6254871	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4537	300321	6254871	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4538	300371	6254871	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4539	300421	6254871	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4540	300471	6254871	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4541	300521	6254871	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4542	300571	6254871	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4543	300621	6254871	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4544	300671	6254871	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4545	300721	6254871	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4546	300771	6254871	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4547	300821	6254871	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4548	300871	6254871	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4549	300921	6254871	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4550	300971	6254871	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4551	301021	6254871	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4552	301071	6254871	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4553	301121	6254871	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4554	301171	6254871	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4555	301221	6254871	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4556	301271	6254871	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4557	301321	6254871	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4558	301371	6254871	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4559	301421	6254871	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4560	301471	6254871	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4561	301521	6254871	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4562	301571	6254871	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4563	301621	6254871	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4564	299771	6254921	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4565	299821	6254921	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4566	299871	6254921	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4567	299921	6254921	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4568	299971	6254921	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4569	300021	6254921	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4570	300071	6254921	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4571	300121	6254921	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4572	300171	6254921	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4573	300221	6254921	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4574	300271	6254921	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4575	300321	6254921	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4576	300371	6254921	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4577	300421	6254921	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4578	300471	6254921	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4579	300521	6254921	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4580	300571	6254921	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4581	300621	6254921	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4582	300671	6254921	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4583	300721	6254921	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4584	300771	6254921	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4585	300821	6254921	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4586	300871	6254921	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4587	300921	6254921	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4588	300971	6254921	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4589	301021	6254921	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4590	301071	6254921	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4591	301121	6254921	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4592	301171	6254921	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4593	301221	6254921	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4594	301271	6254921	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4595	301321	6254921	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4596	301371	6254921	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4597	301421	6254921	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4598	301471	6254921	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4599	301521	6254921	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4600	301571	6254921	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4601	301621	6254921	1.13E-05	2.54E-05	2.83E-06	1.98E-08	9.61E-07	1.05E-04	9.41E-06	6.22E-08	5.99E-06	1.13E-05	4.18E-05	1.32E-04	4.86E-04	5.94E-05	4.61E-05	1.13E-05	1.03E-04	2.83E-06	2.83E-11	1.41E-06
R4602	299771	6254971	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4603	299821	6254971	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R4604	299871	6254971	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4605	299921	6254971	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4606	299971	6254971	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4607	300021	6254971	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4608	300071	6254971	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4609	300121	6254971	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4610	300171	6254971	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4611	300221	6254971	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4612	300271	6254971	1.64E-05	3.68E-05	4.

R4616	300471	6254971	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4617	300521	6254971	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4618	300571	6254971	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4619	300621	6254971	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4620	300671	6254971	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4621	300721	6254971	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4622	300771	6254971	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4623	300821	6254971	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4624	300871	6254971	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4625	300921	6254971	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4626	300971	6254971	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4627	301021	6254971	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4628	301071	6254971	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4629	301121	6254971	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4630	301171	6254971	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4631	301221	6254971	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4632	301271	6254971	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4633	301321	6254971	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4634	301371	6254971	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4635	301421	6254971	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4636	301471	6254971	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4637	301521	6254971	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4638	301571	6254971	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
R4639	299771	6255021	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R4640	299821	6255021	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4641	299871	6255021	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R4642	299921	6255021	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4643	299971	6255021	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4644	300021	6255021	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4645	300071	6255021	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4646	300121	6255021	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4647	300171	6255021	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4648	300221	6255021	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4649	300271	6255021	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4650	300321	6255021	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4651	300371	6255021	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4652	300421	6255021	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4653	300471	6255021	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4654	300521	6255021	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4655	300571	6255021	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4656	300621	6255021	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4657	300671	6255021	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4658	300721	6255021	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4659	300771	6255021	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4660	300821	6255021	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4661	300871	6255021	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4662	300921	6255021	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4663	300971	6255021	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4664	301021	6255021	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4665	301071	6255021	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4666	301121	6255021	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4667	301171	6255021	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4668	301221	6255021	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4669	301271	6255021	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4670	301321	6255021	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4671	301371	6255021	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4672	301421	6255021	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4673	301471	6255021	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4674	301521	6255021	1.16E-05	2.62E-05	2.91E-06	2.04E-08	9.90E-07	1.08E-04	9.69E-06	6.40E-08	6.17E-06	1.16E-05	4.31E-05	1.36E-04	5.01E-04	6.11E-05	4.74E-05	1.16E-05	1.06E-04	2.91E-06	2.91E-11	1.46E-06
R4675	299821	6255071	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R4676	299871	6255071	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4677	299921	6255071	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R4678	299971	6255071	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4679	300021	6255071	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4680	300071	6255071	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4681	300121	6255071	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4682	300171	6255071	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4683	300221	6255071	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4684	300271	6255071	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4685	300321	6255071	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4686	300371	6255071	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4687	300421	6255071	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4688	300471	6255071	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4689	300521	6255071	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4690	300571	6255071	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4691	300621	6255071	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4692	300671	6255071	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4693	300721	6255071	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4694	300771	6255071	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4695	300821	6255071	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4696	300871	6255071	1.40E-05	3.15E-05	3.

R4700	301071	6255071	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4701	301121	6255071	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4702	301171	6255071	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4703	301221	6255071	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4704	301271	6255071	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4705	301321	6255071	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4706	301371	6255071	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4707	301421	6255071	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4708	301471	6255071	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4709	301521	6255071	1.18E-05	2.66E-05	2.95E-06	2.07E-08	1.00E-06	1.09E-04	9.83E-06	6.50E-08	6.26E-06	1.18E-05	4.37E-05	1.38E-04	5.08E-04	6.20E-05	4.81E-05	1.18E-05	1.08E-04	2.95E-06	2.95E-11	1.48E-06
R4710	299821	6255121	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R4711	299871	6255121	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R4712	299921	6255121	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4713	299971	6255121	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R4714	300021	6255121	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4715	300071	6255121	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4716	300121	6255121	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4717	300171	6255121	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4718	300221	6255121	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4719	300271	6255121	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4720	300321	6255121	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4721	300371	6255121	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4722	300421	6255121	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4723	300471	6255121	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4724	300521	6255121	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4725	300571	6255121	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4726	300621	6255121	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4727	300671	6255121	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4728	300721	6255121	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4729	300771	6255121	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4730	300821	6255121	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4731	300871	6255121	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4732	300921	6255121	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4733	300971	6255121	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4734	301021	6255121	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4735	301071	6255121	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4736	301121	6255121	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4737	301171	6255121	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4738	301221	6255121	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4739	301271	6255121	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4740	301321	6255121	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4741	301371	6255121	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4742	301421	6255121	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4743	301471	6255121	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
R4744	299871	6255171	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R4745	299921	6255171	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R4746	299971	6255171	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4747	300021	6255171	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R4748	300071	6255171	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4749	300121	6255171	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4750	300171	6255171	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4751	300221	6255171	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4752	300271	6255171	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4753	300321	6255171	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4754	300371	6255171	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4755	300421	6255171	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4756	300471	6255171	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4757	300521	6255171	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4758	300571	6255171	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4759	300621	6255171	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4760	300671	6255171	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4761	300721	6255171	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4762	300771	6255171	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4763	300821	6255171	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4764	300871	6255171	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4765	300921	6255171	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4766	300971	6255171	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4767	301021	6255171	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4768	301071	6255171	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4769	301121	6255171	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4770	301171	6255171	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4771	301221	6255171	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4772	301271	6255171	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4773	301321	6255171	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4774	301371	6255171	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4775	301421	6255171	1.21E-05	2.73E-05	3.04E-06	2.13E-08	1.03E-06	1.12E-04	1.01E-05	6.68E-08	6.44E-06	1.21E-05	4.50E-05	1.42E-04	5.22E-04	6.38E-05	4.95E-05	1.21E-05	1.11E-04	3.04E-06	3.04E-11	1.52E-06
R4776	299921	6255221	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R4777	299971	6255221	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R4778	300021	6255221	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4779	300071	6255221	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R4780	300121	6255221	1.79E-05	4.02E-05	4.

R4784	300321	6255221	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4785	300371	6255221	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4786	300421	6255221	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4787	300471	6255221	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4788	300521	6255221	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4789	300571	6255221	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4790	300621	6255221	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4791	300671	6255221	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4792	300721	6255221	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4793	300771	6255221	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4794	300821	6255221	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4795	300871	6255221	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4796	300921	6255221	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4797	300971	6255221	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4798	301021	6255221	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4799	301071	6255221	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4800	301121	6255221	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4801	301171	6255221	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4802	301221	6255221	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4803	301271	6255221	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4804	301321	6255221	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4805	301371	6255221	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4806	301421	6255221	1.23E-05	2.77E-05	3.08E-06	2.16E-08	1.05E-06	1.14E-04	1.03E-05	6.77E-08	6.53E-06	1.23E-05	4.56E-05	1.44E-04	5.30E-04	6.47E-05	5.02E-05	1.23E-05	1.12E-04	3.08E-06	3.08E-11	1.54E-06
R4807	299971	6255271	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R4808	300021	6255271	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R4809	300071	6255271	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4810	300121	6255271	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4811	300171	6255271	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4812	300221	6255271	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4813	300271	6255271	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4814	300321	6255271	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4815	300371	6255271	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4816	300421	6255271	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4817	300471	6255271	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4818	300521	6255271	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4819	300571	6255271	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4820	300621	6255271	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4821	300671	6255271	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4822	300721	6255271	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4823	300771	6255271	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4824	300821	6255271	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4825	300871	6255271	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4826	300921	6255271	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4827	300971	6255271	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4828	301021	6255271	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4829	301071	6255271	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4830	301121	6255271	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4831	301171	6255271	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4832	301221	6255271	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4833	301271	6255271	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4834	301321	6255271	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4835	301371	6255271	1.25E-05	2.81E-05	3.12E-06	2.19E-08	1.06E-06	1.16E-04	1.04E-05	6.87E-08	6.62E-06	1.25E-05	4.62E-05	1.46E-04	5.37E-04	6.56E-05	5.09E-05	1.25E-05	1.14E-04	3.12E-06	3.12E-11	1.56E-06
R4836	300021	6255321	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R4837	300071	6255321	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R4838	300121	6255321	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4839	300171	6255321	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4840	300221	6255321	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4841	300271	6255321	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4842	300321	6255321	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4843	300371	6255321	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4844	300421	6255321	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4845	300471	6255321	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4846	300521	6255321	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4847	300571	6255321	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4848	300621	6255321	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4849	300671	6255321	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4850	300721	6255321	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4851	300771	6255321	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4852	300821	6255321	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4853	300871	6255321	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4854	300921	6255321	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4855	300971	6255321	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4856	301021	6255321	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4857	301071	6255321	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4858	301121	6255321	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4859	301171	6255321	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4860	301221	6255321	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4861	301271	6255321	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4862	301321	6255321	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
R4863	300021	6255371	1.91E-05	4.29E-05	4.77E-06	3.34E-08	1.62E-06	1.76E-04	1.59E-05	1.05E-07	1.01E-05	1.91E-05	7.06E-05	2.23E-04	8.20E-04	1.00E-04	7.77E-05	1.91E-05	1.74E-04	4.77E-06	4.77E-11	2.38E-06
R4864	300071	6255371	1.87E-05	4.21E-05	4.

R4868	300271	6255371	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4869	300321	6255371	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4870	300371	6255371	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4871	300421	6255371	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4872	300471	6255371	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4873	300521	6255371	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4874	300571	6255371	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4875	300621	6255371	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4876	300671	6255371	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4877	300721	6255371	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4878	300771	6255371	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4879	300821	6255371	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4880	300871	6255371	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4881	300921	6255371	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4882	300971	6255371	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4883	301021	6255371	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4884	301071	6255371	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4885	301121	6255371	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4886	301171	6255371	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4887	301221	6255371	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4888	301271	6255371	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4889	301321	6255371	1.28E-05	2.89E-05	3.21E-06	2.24E-08	1.09E-06	1.19E-04	1.07E-05	7.05E-08	6.80E-06	1.28E-05	4.75E-05	1.50E-04	5.51E-04	6.73E-05	5.23E-05	1.28E-05	1.17E-04	3.21E-06	3.21E-11	1.60E-06
R4890	300071	6255421	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R4891	300121	6255421	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R4892	300171	6255421	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4893	300221	6255421	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4894	300271	6255421	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4895	300321	6255421	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4896	300371	6255421	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4897	300421	6255421	1.70E-05	3.83E-05	4.26E-06	2.98E-08	1.45E-06	1.58E-04	1.42E-05	9.37E-08	9.03E-06	1.70E-05	6.31E-05	1.99E-04	7.33E-04	8.95E-05	6.94E-05	1.70E-05	1.56E-04	4.26E-06	4.26E-11	2.13E-06
R4898	300471	6255421	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4899	300521	6255421	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4900	300571	6255421	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4901	300621	6255421	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
R4902	300671	6255421	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4903	300721	6255421	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
R4904	300771	6255421	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4905	300821	6255421	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
R4906	300871	6255421	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4907	300921	6255421	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
R4908	300971	6255421	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4909	301021	6255421	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4910	301071	6255421	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4911	301121	6255421	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4912	301171	6255421	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4913	301221	6255421	1.32E-05	2.96E-05	3.29E-06	2.30E-08	1.12E-06	1.22E-04	1.10E-05	7.24E-08	6.98E-06	1.32E-05	4.87E-05	1.54E-04	5.66E-04	6.91E-05	5.36E-05	1.32E-05	1.20E-04	3.29E-06	3.29E-11	1.65E-06
R4914	301271	6255421	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
R4915	300121	6255471	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
R4916	300171	6255471	1.86E-05	4.18E-05	4.64E-06	3.25E-08	1.58E-06	1.72E-04	1.55E-05	1.02E-07	9.84E-06	1.86E-05	6.87E-05	2.17E-04	7.98E-04	9.74E-05	7.56E-05	1.86E-05	1.69E-04	4.64E-06	4.64E-11	2.32E-06
R4917	300221	6255471	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R4918	300271	6255471	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
R4919	300321	6255471	1.77E-05	3.99E-05	4.43E-06	3.10E-08	1.51E-06	1.64E-04	1.48E-05	9.74E-08	9.39E-06	1.77E-05	6.56E-05	2.07E-04	7.62E-04	9.30E-05	7.22E-05	1.77E-05	1.62E-04	4.43E-06	4.43E-11	2.21E-06
R4920	300371	6255471	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
R4921	300421	6255471	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4922	300471	6255471	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4923	300521	6255471	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
R4924	300571	6255471	1.62E-05	3.64E-05	4.05E-06	2.83E-08	1.38E-06	1.50E-04	1.35E-05	8.91E-08	8.59E-06	1.62E-05	5.99E-05	1.89E-04	6.97E-04	8.50E-05	6.60E-05	1.62E-05	1.48E-04	4.05E-06	4.05E-11	2.02E-06
R4925	300621	6255471	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4926	300671	6255471	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
R4927	300721	6255471	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
R4928	300771	6255471	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
R4929	300821	6255471	1.50E-05	3.38E-05	3.75E-06	2.63E-08	1.28E-06	1.39E-04	1.25E-05	8.26E-08	7.96E-06	1.50E-05	5.56E-05	1.75E-04	6.46E-04	7.88E-05	6.12E-05	1.50E-05	1.37E-04	3.75E-06	3.75E-11	1.88E-06
R4930	300871	6255471	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
R4931	300921	6255471	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
R4932	300971	6255471	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
R4933	301021	6255471	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
R4934	301071	6255471	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
R4935	301121	6255471	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
R4936	301171	6255471	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
R4937	301221	6255471	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
R4938	300171	6255521	1.87E-05	4.21E-05	4.68E-06	3.28E-08	1.59E-06	1.73E-04	1.56E-05	1.03E-07	9.93E-06	1.87E-05	6.93E-05	2.19E-04	8.05E-04	9.83E-05	7.63E-05	1.87E-05	1.71E-04	4.68E-06	4.68E-11	2.34E-06
R4939	300221	6255521	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
R4940	300271	6255521	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
R4941	300321	6255521	1.79E-05	4.02E-05	4.47E-06	3.13E-08	1.52E-06	1.65E-04	1.49E-05	9.84E-08	9.48E-06	1.79E-05	6.62E-05	2.09E-04	7.69E-04	9.39E-05	7.29E-05	1.79E-05	1.63E-04	4.47E-06	4.47E-11	2.24E-06
R4942	300371	6255521	1.75E-05	3.95E-05	4.39E-06	3.07E-08	1.49E-06	1.62E-04	1.46E-05	9.65E-08	9.30E-06	1.75E-05	6.49E-05	2.05E-04	7.55E-04	9.21E-05	7.15E-05	1.75E-05	1.60E-04	4.39E-06	4.39E-11	2.19E-06
R4943	300421	6255521	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
R4944	300471	6255521	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
R4945	300521	6255521	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
R4946	300571	6255521	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
R4947	300621	6255521	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
R4948	300671	6255521	1.59E-05	3.57E-05	3.

	R4952	300871	6255521	1.48E-05	3.34E-05	3.71E-06	2.60E-08	1.26E-06	1.37E-04	1.24E-05	8.17E-08	7.87E-06	1.48E-05	5.49E-05	1.73E-04	6.39E-04	7.80E-05	6.05E-05	1.48E-05	1.35E-04	3.71E-06	3.71E-11	1.86E-06
	R4953	300921	6255521	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
	R4954	300971	6255521	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
	R4955	301021	6255521	1.42E-05	3.19E-05	3.54E-06	2.48E-08	1.20E-06	1.31E-04	1.18E-05	7.80E-08	7.51E-06	1.42E-05	5.24E-05	1.65E-04	6.09E-04	7.44E-05	5.78E-05	1.42E-05	1.29E-04	3.54E-06	3.54E-11	1.77E-06
	R4956	301071	6255521	1.40E-05	3.15E-05	3.50E-06	2.45E-08	1.19E-06	1.30E-04	1.17E-05	7.70E-08	7.42E-06	1.40E-05	5.18E-05	1.64E-04	6.02E-04	7.35E-05	5.71E-05	1.40E-05	1.28E-04	3.50E-06	3.50E-11	1.75E-06
	R4957	301121	6255521	1.37E-05	3.08E-05	3.42E-06	2.39E-08	1.16E-06	1.26E-04	1.14E-05	7.52E-08	7.24E-06	1.37E-05	5.06E-05	1.60E-04	5.88E-04	7.18E-05	5.57E-05	1.37E-05	1.25E-04	3.42E-06	3.42E-11	1.71E-06
	R4958	301171	6255521	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
	R4959	301221	6255521	1.33E-05	3.00E-05	3.33E-06	2.33E-08	1.13E-06	1.23E-04	1.11E-05	7.33E-08	7.07E-06	1.33E-05	4.93E-05	1.56E-04	5.73E-04	7.00E-05	5.43E-05	1.33E-05	1.22E-04	3.33E-06	3.33E-11	1.67E-06
Previous Indutrial receivers	R4960	297743	6259085	2.51E-05	5.66E-05	6.29E-06	4.40E-08	2.14E-06	2.33E-04	2.09E-05	1.38E-07	1.33E-05	2.51E-05	9.30E-05	2.94E-04	1.08E-03	1.32E-04	1.02E-04	2.51E-05	2.29E-04	6.29E-06	6.29E-11	3.14E-06
	R4961	298017	6259102	2.83E-05	6.38E-05	7.09E-06	4.96E-08	2.41E-06	2.62E-04	2.36E-05	1.56E-07	1.50E-05	2.83E-05	1.05E-04	3.31E-04	1.22E-03	1.49E-04	1.16E-04	2.83E-05	2.59E-04	7.09E-06	7.09E-11	3.54E-06
	R4962	298262	6259157	3.09E-05	6.95E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	3.86E-06
	R4963	298362	6259444	2.77E-05	6.23E-05	6.92E-06	4.84E-08	2.35E-06	2.56E-04	2.30E-05	1.52E-07	1.47E-05	2.77E-05	1.02E-04	3.23E-04	1.19E-03	1.45E-04	1.13E-04	2.77E-05	2.53E-04	6.92E-06	6.92E-11	3.46E-06
	R4964	298106	6259473	2.48E-05	5.58E-05	6.20E-06	4.34E-08	2.11E-06	2.29E-04	2.07E-05	1.36E-07	1.31E-05	2.48E-05	9.18E-05	2.90E-04	1.07E-03	1.30E-04	1.01E-04	2.48E-05	2.26E-04	6.20E-06	6.20E-11	3.10E-06
	R4965	297650	6259598	1.96E-05	4.40E-05	4.89E-06	3.43E-08	1.66E-06	1.81E-04	1.63E-05	1.08E-07	1.04E-05	1.96E-05	7.24E-05	2.29E-04	8.42E-04	1.03E-04	7.98E-05	1.96E-05	1.79E-04	4.89E-06	4.89E-11	2.45E-06
	R4966	297391	6259845	1.65E-05	3.72E-05	4.13E-06	2.89E-08	1.41E-06	1.53E-04	1.38E-05	9.10E-08	8.76E-06	1.65E-05	6.12E-05	1.93E-04	7.11E-04	8.68E-05	6.74E-05	1.65E-05	1.51E-04	4.13E-06	4.13E-11	2.07E-06
	R4967	297425	6259607	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
	R4968	297528	6259706	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
	R4969	297827	6259711	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
	R4970	297923	6259624	2.16E-05	4.86E-05	5.40E-06	3.78E-08	1.84E-06	2.00E-04	1.80E-05	1.19E-07	1.14E-05	2.16E-05	7.99E-05	2.52E-04	9.29E-04	1.13E-04	8.80E-05	2.16E-05	1.97E-04	5.40E-06	5.40E-11	2.70E-06
	R4971	298057	6259589	2.31E-05	5.20E-05	5.78E-06	4.05E-08	1.96E-06	2.14E-04	1.92E-05	1.27E-07	1.23E-05	2.31E-05	8.55E-05	2.70E-04	9.94E-04	1.21E-04	9.42E-05	2.31E-05	2.11E-04	5.78E-06	5.78E-11	2.89E-06
	R4972	298165	6259576	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
	R4973	298169	6259723	2.28E-05	5.13E-05	5.70E-06	3.99E-08	1.94E-06	2.11E-04	1.90E-05	1.25E-07	1.21E-05	2.28E-05	8.43E-05	2.66E-04	9.80E-04	1.20E-04	9.28E-05	2.28E-05	2.08E-04	5.70E-06	5.70E-11	2.85E-06
	R4974	297988	6259754	2.11E-05	4.75E-05	5.27E-06	3.69E-08	1.79E-06	1.95E-04	1.76E-05	1.16E-07	1.12E-05	2.11E-05	7.80E-05	2.46E-04	9.07E-04	1.11E-04	8.60E-05	2.11E-05	1.92E-04	5.27E-06	5.27E-11	2.64E-06
	R4975	297855	6259871	1.92E-05	4.33E-05	4.81E-06	3.37E-08	1.64E-06	1.78E-04	1.60E-05	1.06E-07	1.02E-05	1.92E-05	7.12E-05	2.25E-04	8.27E-04	1.01E-04	7.84E-05	1.92E-05	1.76E-04	4.81E-06	4.81E-11	2.40E-06
	R4976	298473	6259809	2.41E-05	5.43E-05	6.03E-06	4.22E-08	2.05E-06	2.23E-04	2.01E-05	1.33E-07	1.28E-05	2.41E-05	8.93E-05	2.82E-04	1.04E-03	1.27E-04	9.83E-05	2.41E-05	2.20E-04	6.03E-06	6.03E-11	3.02E-06
	R4977	298254	6259912	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
	R4978	297964	6259979	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
	R4979	297807	6260039	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
	R4980	299645	6258440	3.07E-05	6.91E-05	7.68E-06	5.37E-08	2.61E-06	2.84E-04	2.56E-05	1.69E-07	1.63E-05	3.07E-05	1.14E-04	3.59E-04	1.32E-03	1.61E-04	1.25E-04	3.07E-05	2.80E-04	7.68E-06	7.68E-11	3.84E-06
	R4981	299645	6258037	3.19E-05	7.18E-05	7.97E-06	5.58E-08	2.71E-06	2.95E-04	2.66E-05	1.75E-07	1.69E-05	3.19E-05	1.18E-04	3.72E-04	1.37E-03	1.67E-04	1.30E-04	3.19E-05	2.91E-04	7.97E-06	7.97E-11	3.99E-06
	R4982	299709	6257886	3.09E-05	6.95E-05	7.72E-06	5.40E-08	2.62E-06	2.86E-04	2.57E-05	1.70E-07	1.64E-05	3.09E-05	1.14E-04	3.61E-04	1.33E-03	1.62E-04	1.26E-04	3.09E-05	2.82E-04	7.72E-06	7.72E-11	3.86E-06
	R4983	299541	6257851	3.54E-05	7.97E-05	8.86E-06	6.20E-08	3.01E-06	3.28E-04	2.95E-05	1.95E-07	1.88E-05	3.54E-05	1.31E-04	4.14E-04	1.52E-03	1.86E-04	1.44E-04	3.54E-05	3.23E-04	8.86E-06	8.86E-11	4.43E-06
	R4984	299441	6258055	3.76E-05	8.47E-05	9.41E-06	6.59E-08	3.20E-06	3.48E-04	3.13E-05	2.07E-07	1.99E-05	3.76E-05	1.39E-04	4.39E-04	1.62E-03	1.98E-04	1.53E-04	3.76E-05	3.43E-04	9.41E-06	9.41E-11	4.70E-06
	R4985	299490	6257405	3.90E-05	8.77E-05	9.74E-06	6.82E-08	3.31E-06	3.61E-04	3.25E-05	2.14E-07	2.07E-05	3.90E-05	1.44E-04	4.55E-04	1.68E-03	2.05E-04	1.59E-04	3.90E-05	3.56E-04	9.74E-06	9.74E-11	4.87E-06
	R4986	299906	6257425	2.78E-05	6.26E-05	6.96E-06	4.87E-08	2.37E-06	2.58E-04	2.32E-05	1.53E-07	1.48E-05	2.78E-05	1.03E-04	3.25E-04	1.20E-03	1.46E-04	1.13E-04	2.78E-05	2.54E-04	6.96E-06	6.96E-11	3.48E-06
	R4987	300157	6257390	2.38E-05	5.35E-05	5.95E-06	4.16E-08	2.02E-06	2.20E-04	1.98E-05	1.31E-07	1.26E-05	2.38E-05	8.80E-05	2.78E-04	1.02E-03	1.25E-04	9.70E-05	2.38E-05	2.17E-04	5.95E-06	5.95E-11	2.97E-06
	R4988	300263	6257339	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
	R4989	300447	6257583	1.99E-05	4.48E-05	4.98E-06	3.48E-08	1.69E-06	1.84E-04	1.66E-05	1.10E-07	1.06E-05	1.99E-05	7.37E-05	2.32E-04	8.56E-04	1.05E-04	8.11E-05	1.99E-05	1.82E-04	4.98E-06	4.98E-11	2.49E-06
	R4990	300228	6257651	2.24E-05	5.05E-05	5.61E-06	3.93E-08	1.91E-06	2.08E-04	1.87E-05	1.23E-07	1.19E-05	2.24E-05	8.30E-05	2.62E-04	9.65E-04	1.18E-04	9.15E-05	2.24E-05	2.05E-04	5.61E-06	5.61E-11	2.81E-06
	R4991	300560	6257928	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
	R4992	300633	6257735	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
	R4993	300948	6257833	1.59E-05	3.57E-05	3.97E-06	2.78E-08	1.35E-06	1.47E-04	1.32E-05	8.72E-08	8.41E-06	1.59E-05	5.87E-05	1.85E-04	6.82E-04	8.33E-05	6.46E-05	1.59E-05	1.45E-04	3.97E-06	3.97E-11	1.98E-06
	R4994	300802	6257591	1.69E-05	3.80E-05	4.22E-06	2.95E-08	1.43E-06	1.56E-04	1.40E-05	9.28E-08	8.94E-06	1.69E-05	6.24E-05	1.97E-04	7.26E-04	8.86E-05	6.88E-05	1.69E-05	1.54E-04	4.22E-06	4.22E-11	2.11E-06
	R4995	300633	6257403	1.84E-05	4.14E-05	4.60E-06	3.22E-08	1.56E-06	1.70E-04	1.53E-05	1.01E-07	9.75E-06	1.84E-05	6.81E-05	2.15E-04	7.91E-04	9.66E-05	7.50E-05	1.84E-05	1.68E-04	4.60E-06	4.60E-11	2.30E-06
	R4996	300755	6257374	1.72E-05	3.87E-05	4.30E-06	3.01E-08	1.46E-06	1.59E-04	1.43E-05	9.47E-08	9.12E-06	1.72E-05	6.37E-05	2.01E-04	7.40E-04	9.04E-05	7.01E-05	1.72E-05	1.57E-04	4.30E-06	4.30E-11	2.15E-06
	R4997	301037	6257567	1.54E-05	3.45E-05	3.84E-06	2.69E-08	1.31E-06	1.42E-04	1.28E-05	8.45E-08	8.14E-06	1.54E-05	5.68E-05	1.79E-04	6.60E-04	8.06E-05	6.26E-05	1.54E-05	1.40E-04	3.84E-06	3.84E-11	1.92E-06
	R4998	301057	6257410	1.52E-05	3.42E-05	3.80E-06	2.66E-08	1.29E-06	1.40E-04	1.26E-05	8.35E-08	8.05E-06	1.52E-05	5.62E-05	1.77E-04	6.53E-04	7.97E-05	6.19E-05	1.52E-05	1.39E-04	3.80E-06	3.80E-11	1.90E-06
	R4999	301003	6257186	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
	R5000	300950	6257066	1.60E-05	3.61E-05	4.01E-06	2.81E-08	1.36E-06	1.48E-04	1.33E-05	8.82E-08	8.50E-06	1.60E-05	5.93E-05	1.87E-04	6.89E-04	8.42E-05	6.53E-05	1.60E-05	1.46E-04	4.01E-06	4.01E-11	2.00E-06
	R5001	300910	6256975	1.64E-05	3.68E-05	4.09E-06	2.86E-08	1.39E-06	1.51E-04	1.36E-05	9.00E-08	8.68E-06	1.64E-05	6.06E-05	1.91E-04	7.04E-04	8.59E-05	6.67E-05	1.64E-05	1.49E-04	4.09E-06	4.09E-11	2.05E-06
	R5002	300682	6257126	1.82E-05	4.10E-05	4.56E-06	3.19E-08	1.55E-06	1.69E-04	1.52E-05	1.00E-07	9.66E-06	1.82E-05	6.74E-05	2.13E-04	7.84E-04	9.57E-05	7.43E-05	1.82E-05	1.66E-04	4.56E-06	4.56E-11	2.28E-06
	R5003	300691	6257026	1.81E-05	4.06E-05	4.51E-06	3.16E-08	1.53E-06	1.67E-04	1.50E-05	9.93E-08	9.57E-06	1.81E-05	6.68E-05	2.11E-04	7.76E-04	9.48E-05	7.36E-05	1.81E-05	1.65E-04	4.51E-06	4.51E-11	2.26E-06
	R5004	300831	6257241	1.67E-05	3.76E-05	4.18E-06	2.92E-08	1.42E-06	1.55E-04	1.39E-05	9.19E-08	8.85E-06	1.67E-05	6.18E-05	1.95E-04	7.18E-04	8.77E-05	6.81E-05	1.67E-05	1.52E-04	4.18E-06	4.18E-11	2.09E-06
	R5005	300436	6257299	2.02E-05	4.56E-05	5.06E-06	3.54E-08	1.72E-06	1.87E-04	1.69E-05	1.11E-07	1.07E-05	2.02E-05	7.49E-05	2.36E-04	8.71E-04	1.06E-04	8.25E-05	2.02E-05	1.85E-04	5.06E-06	5.06E-11	2.53E-06
	R5006	299601	6257064	3.46E-05	7.78E-05	8.65E-06	6.05E-08	2.94E-06	3.20E-04	2.88E-05	1.90E-07	1.83E-05	3.46E-05	1.28E-04	4.04E-04	1.49E-03	1.82E-04	1.41E-04	3.46E-05	3.16E-04	8.65E-06	8.65E-11	4.32E-06
	R5007	299490	6256891	3.59E-05	8.09E-05	8.99E-06	6.29E-08	3.06E-06	3.32E-04	2.99E-05	1.98E-07	1.90E-05	3.59E-05	1.33E-04	4.20E-04	1.55E-03	1.89E-04	1.46E-04	3.59E-05	3.28E-04	8.99E-06	8.99E-11	4.49E-06
	R5008	299689	6256705	3.00E-05	6.76E-05	7.51E-06	5.26E-08	2.55E-06	2.78E-04	2.50E-05	1.65E-07	1.59E-05	3.00E-05	1.11E-04	3.51E-04	1.29E-03	1.58E-04	1.22E-04	3.00E-05	2.74E-04	7.51E-06	7.51E-11	3.75E-06
	R5009	299501	6256224	2.85E-05	6.42E-05	7.13E-06	4.99E-08	2.42E-06	2.64E-04	2.37E-05	1.57E-07	1.51E-05	2.85E-05	1.06E-04	3.33E-04	1.23E-03	1.50E-04	1.16E-04	2.85E-05	2.60E-04	7.13E-06	7.13E-11	3.56E-06
	R5010	300008	6256426	2.36E-05	5.32E-05	5.91E-06	4.13E-08	2.01E-06	2.19E-04	1.97E-05	1.30E-07	1.25E-05	2.36E-05	8.74E-05	2.76E-04	1.02E-03	1.24E-04	9.63E-05	2.36E-05	2.16E-04	5.91E-06	5.91E-11	2.95E-06
	R5011	300219	6256526	2.18E-05	4.90E-05	5.44E-06	3.81E-08	1.85E-06	2.01E-04	1.81E-05	1.20E-07	1.15E-05	2.18E-05	8.05E-05	2.54E-04	9.36E-04	1.14E-04	8.87E-05	2.18E-05	1.99E-04	5.44E-06	5.44E-11	2.72E-06
	R5012	300529	6256577	1.89E-05	4.25E-05	4.72E-06	3.31E-08	1.61E-06	1.75E-04	1.57E-05	1.04E-07	1.00E-05	1.89E-05	6.99E-05	2.21E-04	8.13E-04	9.92E-05	7.70E-05	1.89E-05	1.72E-04	4.72E-06	4.72E-11	2.36E-06
	R5013	300899	6256202	1.55E-05	3.49E-05	3.88E-06	2.72E-08	1.32E-06	1.44E-04	1.29E-05	8.54E-08	8.23E-06	1.55E-05	5.74E-05	1.81E-04	6.68E-04	8.15E-05	6.33E-05	1.55E-05	1.42E-04	3.88E-06	3.88E-11	1.94E-06
	R5014	300786	6255839	1.57E-05	3.53E-05	3.92E-06	2.75E-08	1.33E-06	1.45E-04	1.31E-05	8.63E-08	8.32E-06	1.57E-05	5.81E-05	1.83E-04	6.75E-04	8.24E-05	6.39E-05	1.57E-05	1.43E-04	3.92E-06	3.92E-11	1.96E-06
	R5015	301006	6255854	1.47E-05	3.30E-05	3.67E-06	2.57E-08	1.25E-06	1.36E-04	1.22E-05	8.07E-08	7.78E-06	1.47E-05	5.43E-05	1.71E-04	6.31E-04	7.71E-05	5.98E-05	1.47E-05	1.34E-04	3.67E-06	3.67E-11	1.84E-06
	R5016	298652	6255402	2.04E-05	4.59E-05	5.10E-06	3.57E-08	1.74E-06	1.89E-04	1.70E-05	1.12E-07	1.08E-05	2.04E-05	7.55E-05	2.38E-04	8.78E-04	1.07E-04	8.32E-05	2.04E-05	1.86E-04	5.10E-06	5.10E-11	2.55E-06
	R5017	298508	6255389	1.94E-05	4.37E-05	4.85E-06	3.40E-08	1.65E-06	1.79E-04	1.62E-05	1.07E-07	1.03E-05	1.94E-05	7.18E-05	2.27E-04	8.34E-04	1.02E-04	7.91E-05	1.94E-05	1.77E-04	4.85E-06	4.85E-11	2.43E-06
	R5018	298584	6255037	1.74E-05	3.91E-05	4.35E-06	3.04E-08	1.48E-06	1.61E-04	1.45E-05	9.56E-08	9.21E-06	1.74E-05	6.43E-05	2.03E-04	7.47E-04	9.12E-05	7.08E-05	1.74E-05	1.59E-04	4.35E-06	4.35E-11	2.17E-06
	R5019	296204	6256521	1.27E-05	2.85E-05	3.16E-06	2.21E-08	1.08E-06	1.17E-04	1.05E-05	6.96E-08	6.71E-06	1.27E-05	4.68E-05	1.48E-04	5.44E-04	6.64E-05	5.16E-05	1.27E-05	1.15E-04	3.16E-06	3.16E-11	1.58E-06
	R5020	296614	6256526	1.45E-05	3.27E-05	3.63E-06	2.54E-08	1.23E-06	1.34E-04	1.21E-05	7.98E-08	7.69E-06	1.45E-05	5.37E-05	1.69E-04	6.24E-04	7.62E-05	5.91E-05	1.45E-05	1.32E-04	3.63E-06	3.63E-11	1.81E-06
	R5021	296388	6256355	1.30E-05	2.92E-05	3.25E-06	2.27E-08	1.10E-06	1.20E-04	1.08E-05	7.15E-08	6.89E-06	1.30E-05	4.81E-05	1.52E-04	5.59E-04	6.82E-05	5.29E-05	1.30E-05	1.19E-04	3.25E-06	3.25E-11	1.62E-06
	R5022	296643	6256280	1.38E-05	3.11E-05	3.46E-06	2.42E-08	1.18E-06	1.28E-04	1.15E-05	7.61E-08	7.33E-06	1.38E-05	5.12E-05	1.62E-04	5.95E-04	7.26E-05	5.64E-05	1.38E-05	1.26E-04	3.46E-06	3.46E-11	1.73E-06
	R5023	296700	6256087	1.35E-05	3.04E-05	3.37E-06	2.36E-08	1.15E-06	1.25E-04	1.12E-05	7.42E-08	7.15E-06	1.35E-05	4.99E-05	1.58E-04	5.80E-04	7.09E-05	5.50E-05	1.35E-05	1.23E-04	3.37E-06	3.37E-11	1.69E-06
	R5024	296946	6256040	1.43E-05	3.23E-05	3.59E-06	2.51E-08	1.22E-06	1.33E-04	1.19E-05	7.89E-08	7.60E-06	1.43E-05	5.31E-05	1.67E-04	6.17E-04	7.53E-05	5.84E-05	1.43E-05	1.31E-04	3.59E-06	3.59E-11	1.79E-06
	R5025	296598	6255723	1.20E-05	2.70E-05	3.00E-06	2.10E-08	1.02E-06	1.11E-04	9.97E-06	6.59E-08	6.35E-06	1.20E-05	4.43E-05	1.40E-04	5.15E-04	6.29E-05	4.88E-05	1.20E-05	1.09E-04	3.00E-06	3.00E-11	1.50E-06
	R5026	296410	6255743	1.15E-05	2.58E-05	2.87E-06	2.01E-08	9.75E-07	1.06E-04	9.55E-06	6.31E-08	6.08E-06	1.15E-05	4.25E-05	1.34E-04	4.93E-04	6.02E-05	4.68E-05	1.15E-05	1.05E-04	2.87E-06	2.87E-11	1.43E-06
	R5027	296055	6255881	1.08E-05	2.43E-05	2.70E-06	1.89E-08	9.18E-07	9.99E-05	8.99E-06	5.94E-08	5.72E-06	1.08E-05	4.00E-05	1.26E-04	4.64E-04	5.67E-05	4.40E-05	1.08E-05	9.85E-05	2.70E-06	2.70E-11	1.35E-06
Boundary receivers	R5028	298821	6257362	7.04E-05	1.58E-04	1.76E-05	1.23E-07	5.98E-06	6.51E-04	5.86E-05	3.87E-07	3.73E-05	7.04E-05	2.60E-04	8.22E-04	3.03E-03	3.69E-04	2.87E-04	7.04E-05	6.42E-04	1.76E-05	1.76E-10	8.80E-06
	R5029	298861	6257709	6.34E-05	1.43E-04	1.59E-05	1.11E-07	5.39E-06	5.87E-04	5.28E-05	3.49E-07	3.36E-05	6.34E-05	2.35E-04	7.41E-04	2.73E-03	3.33E-04	2.59E-04	6.34E-05	5.79E-04	1.59E-05	1.59E-10	7.93E-06
	R5030	298746	6257734	5.38E-05	1.21E-04	1.35E-05	9.42E-08	4.58E-06	4.98E-04	4.48E-05	2.96E-07	2.85E-05	5.38E-05	1.99E-04	6.28E-04	2.31E-03	2.83E-04	2.19E-04	5.38E-05	4.91E-04	1.35E-05	1.35E-10	6.73E-06
	R5031	298751	6257975	6.73E-05	1.51E-04	1.68E-05	1.18E-07	5.72E-06	6.23E-04	5.61E-05	3.70E-07	3.57E-05	6.73E-05	2.49E-04	7.86E-04	2.90E-03

		R5036	298826	6257411	7.04E-05	1.58E-04	1.76E-05	1.23E-07	5.98E-06	6.51E-04	5.86E-05	3.87E-07	3.73E-05	7.04E-05	2.60E-04	8.22E-04	3.03E-03	3.69E-04	2.87E-04	7.04E-05	6.42E-04	1.76E-05	1.76E-10	8.80E-06
		R5037	298832	6257461	6.97E-05	1.57E-04	1.74E-05	1.22E-07	5.92E-06	6.45E-04	5.80E-05	3.83E-07	3.69E-05	6.97E-05	2.58E-04	8.14E-04	3.00E-03	3.66E-04	2.84E-04	6.97E-05	6.36E-04	1.74E-05	1.74E-10	8.71E-06
		R5038	298838	6257510	6.83E-05	1.54E-04	1.71E-05	1.20E-07	5.81E-06	6.32E-04	5.69E-05	3.76E-07	3.62E-05	6.83E-05	2.53E-04	7.98E-04	2.94E-03	3.59E-04	2.78E-04	6.83E-05	6.24E-04	1.71E-05	1.71E-10	8.54E-06
		R5039	298844	6257560	6.67E-05	1.50E-04	1.67E-05	1.17E-07	5.67E-06	6.17E-04	5.55E-05	3.67E-07	3.53E-05	6.67E-05	2.47E-04	7.78E-04	2.87E-03	3.50E-04	2.72E-04	6.67E-05	6.08E-04	1.67E-05	1.67E-10	8.33E-06
		R5040	298850	6257610	6.50E-05	1.46E-04	1.62E-05	1.14E-07	5.52E-06	6.01E-04	5.41E-05	3.57E-07	3.44E-05	6.50E-05	2.40E-04	7.58E-04	2.79E-03	3.41E-04	2.65E-04	6.50E-05	5.93E-04	1.62E-05	1.62E-10	8.12E-06
		R5041	298856	6257659	6.38E-05	1.44E-04	1.59E-05	1.12E-07	5.42E-06	5.90E-04	5.31E-05	3.51E-07	3.38E-05	6.38E-05	2.36E-04	7.45E-04	2.74E-03	3.35E-04	2.60E-04	6.38E-05	5.82E-04	1.59E-05	1.59E-10	7.97E-06
		R5042	298823	6257717	6.29E-05	1.42E-04	1.57E-05	1.10E-07	5.35E-06	5.82E-04	5.24E-05	3.46E-07	3.34E-05	6.29E-05	2.33E-04	7.35E-04	2.71E-03	3.30E-04	2.56E-04	6.29E-05	5.74E-04	1.57E-05	1.57E-10	7.87E-06
		R5043	298784	6257726	6.04E-05	1.36E-04	1.51E-05	1.06E-07	5.13E-06	5.59E-04	5.03E-05	3.32E-07	3.20E-05	6.04E-05	2.24E-04	7.05E-04	2.60E-03	3.17E-04	2.46E-04	6.04E-05	5.51E-04	1.51E-05	1.51E-10	7.55E-06
		R5044	298747	6257782	5.65E-05	1.27E-04	1.41E-05	9.89E-08	4.80E-06	5.23E-04	4.71E-05	3.11E-07	3.00E-05	5.65E-05	2.09E-04	6.60E-04	2.43E-03	2.97E-04	2.30E-04	5.65E-05	5.16E-04	1.41E-05	1.41E-10	7.07E-06
		R5045	298748	6257831	6.14E-05	1.38E-04	1.54E-05	1.07E-07	5.22E-06	5.68E-04	5.11E-05	3.38E-07	3.26E-05	6.14E-05	2.27E-04	7.17E-04	2.64E-03	3.22E-04	2.50E-04	6.14E-05	5.60E-04	1.54E-05	1.54E-10	7.68E-06
		R5046	298749	6257879	6.50E-05	1.46E-04	1.62E-05	1.14E-07	5.52E-06	6.01E-04	5.41E-05	3.57E-07	3.44E-05	6.50E-05	2.40E-04	7.58E-04	2.79E-03	3.41E-04	2.65E-04	6.50E-05	5.93E-04	1.62E-05	1.62E-10	8.12E-06
		R5047	298750	6257927	6.67E-05	1.50E-04	1.67E-05	1.17E-07	5.67E-06	6.17E-04	5.55E-05	3.67E-07	3.53E-05	6.67E-05	2.47E-04	7.78E-04	2.87E-03	3.50E-04	2.72E-04	6.67E-05	6.08E-04	1.67E-05	1.67E-10	8.33E-06
		R5048	298705	6257981	6.90E-05	1.55E-04	1.73E-05	1.21E-07	5.87E-06	6.38E-04	5.75E-05	3.80E-07	3.66E-05	6.90E-05	2.55E-04	8.06E-04	2.97E-03	3.62E-04	2.81E-04	6.90E-05	6.30E-04	1.73E-05	1.73E-10	8.63E-06
		R5049	298660	6257987	7.05E-05	1.59E-04	1.76E-05	1.23E-07	6.00E-06	6.52E-04	5.87E-05	3.88E-07	3.74E-05	7.05E-05	2.61E-04	8.23E-04	3.03E-03	3.70E-04	2.87E-04	7.05E-05	6.44E-04	1.76E-05	1.76E-10	8.82E-06
		R5050	298615	6257993	7.04E-05	1.58E-04	1.76E-05	1.23E-07	5.98E-06	6.51E-04	5.86E-05	3.87E-07	3.73E-05	7.04E-05	2.60E-04	8.22E-04	3.03E-03	3.69E-04	2.87E-04	7.04E-05	6.42E-04	1.76E-05	1.76E-10	8.80E-06
		R5051	298570	6257999	7.02E-05	1.58E-04	1.75E-05	1.23E-07	5.97E-06	6.49E-04	5.84E-05	3.86E-07	3.72E-05	7.02E-05	2.60E-04	8.20E-04	3.02E-03	3.69E-04	2.86E-04	7.02E-05	6.41E-04	1.75E-05	1.75E-10	8.77E-06
		R5052	298524	6258005	7.00E-05	1.58E-04	1.75E-05	1.23E-07	5.95E-06	6.48E-04	5.83E-05	3.85E-07	3.71E-05	7.00E-05	2.59E-04	8.18E-04	3.01E-03	3.68E-04	2.85E-04	7.00E-05	6.39E-04	1.75E-05	1.75E-10	8.75E-06
		R5053	298479	6258011	6.99E-05	1.57E-04	1.75E-05	1.22E-07	5.94E-06	6.46E-04	5.82E-05	3.84E-07	3.70E-05	6.99E-05	2.58E-04	8.16E-04	3.00E-03	3.67E-04	2.85E-04	6.99E-05	6.37E-04	1.75E-05	1.75E-10	8.73E-06
		R5054	298434	6258017	6.95E-05	1.56E-04	1.74E-05	1.22E-07	5.91E-06	6.43E-04	5.79E-05	3.82E-07	3.68E-05	6.95E-05	2.57E-04	8.12E-04	2.99E-03	3.65E-04	2.83E-04	6.95E-05	6.34E-04	1.74E-05	1.74E-10	8.69E-06
		R5055	298389	6258023	6.87E-05	1.55E-04	1.72E-05	1.20E-07	5.84E-06	6.35E-04	5.72E-05	3.78E-07	3.64E-05	6.87E-05	2.54E-04	8.02E-04	2.95E-03	3.61E-04	2.80E-04	6.87E-05	6.27E-04	1.72E-05	1.72E-10	8.58E-06
		R5056	298343	6258029	6.75E-05	1.52E-04	1.69E-05	1.18E-07	5.74E-06	6.24E-04	5.62E-05	3.71E-07	3.58E-05	6.75E-05	2.50E-04	7.88E-04	2.90E-03	3.54E-04	2.75E-04	6.75E-05	6.16E-04	1.69E-05	1.69E-10	8.44E-06
		R5057	298298	6258035	6.63E-05	1.49E-04	1.66E-05	1.16E-07	5.64E-06	6.13E-04	5.52E-05	3.65E-07	3.51E-05	6.63E-05	2.45E-04	7.74E-04	2.85E-03	3.48E-04	2.70E-04	6.63E-05	6.05E-04	1.66E-05	1.66E-10	8.29E-06
		R5058	298228	6258011	6.40E-05	1.44E-04	1.60E-05	1.12E-07	5.44E-06	5.92E-04	5.32E-05	3.52E-07	3.39E-05	6.40E-05	2.37E-04	7.47E-04	2.75E-03	3.36E-04	2.61E-04	6.40E-05	5.84E-04	1.60E-05	1.60E-10	7.99E-06
		R5059	298204	6257981	6.29E-05	1.42E-04	1.57E-05	1.10E-07	5.35E-06	5.82E-04	5.24E-05	3.46E-07	3.34E-05	6.29E-05	2.33E-04	7.35E-04	2.71E-03	3.30E-04	2.56E-04	6.29E-05	5.74E-04	1.57E-05	1.57E-10	7.87E-06
		R5060	298180	6257951	6.19E-05	1.39E-04	1.55E-05	1.08E-07	5.26E-06	5.73E-04	5.16E-05	3.41E-07	3.28E-05	6.19E-05	2.29E-04	7.23E-04	2.66E-03	3.25E-04	2.52E-04	6.19E-05	5.65E-04	1.55E-05	1.55E-10	7.74E-06
		R5061	298177	6257879	6.14E-05	1.38E-04	1.54E-05	1.07E-07	5.22E-06	5.68E-04	5.11E-05	3.38E-07	3.26E-05	6.14E-05	2.27E-04	7.17E-04	2.64E-03	3.22E-04	2.50E-04	6.14E-05	5.60E-04	1.54E-05	1.54E-10	7.68E-06
		R5062	298200	6257837	6.23E-05	1.40E-04	1.56E-05	1.09E-07	5.29E-06	5.76E-04	5.18E-05	3.42E-07	3.30E-05	6.23E-05	2.30E-04	7.27E-04	2.68E-03	3.27E-04	2.54E-04	6.23E-05	5.68E-04	1.56E-05	1.56E-10	7.78E-06
		R5063	298222	6257795	6.26E-05	1.41E-04	1.57E-05	1.10E-07	5.32E-06	5.79E-04	5.21E-05	3.44E-07	3.32E-05	6.26E-05	2.32E-04	7.31E-04	2.69E-03	3.29E-04	2.55E-04	6.26E-05	5.71E-04	1.57E-05	1.57E-10	7.83E-06
		R5064	298244	6257754	6.19E-05	1.39E-04	1.55E-05	1.08E-07	5.26E-06	5.73E-04	5.16E-05	3.41E-07	3.28E-05	6.19E-05	2.29E-04	7.23E-04	2.66E-03	3.25E-04	2.52E-04	6.19E-05	5.65E-04	1.55E-05	1.55E-10	7.74E-06
		R5065	298267	6257712	6.13E-05	1.38E-04	1.53E-05	1.07E-07	5.21E-06	5.67E-04	5.10E-05	3.37E-07	3.25E-05	6.13E-05	2.27E-04	7.15E-04	2.63E-03	3.22E-04	2.50E-04	6.13E-05	5.59E-04	1.53E-05	1.53E-10	7.66E-06
		R5066	298289	6257670	6.04E-05	1.36E-04	1.51E-05	1.06E-07	5.13E-06	5.59E-04	5.03E-05	3.32E-07	3.20E-05	6.04E-05	2.24E-04	7.05E-04	2.60E-03	3.17E-04	2.46E-04	6.04E-05	5.51E-04	1.51E-05	1.51E-10	7.55E-06
		R5067	298311	6257628	5.96E-05	1.34E-04	1.49E-05	1.04E-07	5.06E-06	5.51E-04	4.96E-05	3.28E-07	3.16E-05	5.96E-05	2.20E-04	6.95E-04	2.56E-03	3.13E-04	2.43E-04	5.96E-05	5.44E-04	1.49E-05	1.49E-10	7.45E-06
		R5068	298333	6257586	5.89E-05	1.33E-04	1.47E-05	1.03E-07	5.01E-06	5.45E-04	4.90E-05	3.24E-07	3.12E-05	5.89E-05	2.18E-04	6.88E-04	2.53E-03	3.09E-04	2.40E-04	5.89E-05	5.37E-04	1.47E-05	1.47E-10	7.36E-06
		R5069	298356	6257544	5.87E-05	1.32E-04	1.47E-05	1.03E-07	4.99E-06	5.43E-04	4.89E-05	3.23E-07	3.11E-05	5.87E-05	2.17E-04	6.86E-04	2.53E-03	3.08E-04	2.39E-04	5.87E-05	5.36E-04	1.47E-05	1.47E-10	7.34E-06
		R5070	298378	6257502	5.87E-05	1.32E-04	1.47E-05	1.03E-07	4.99E-06	5.43E-04	4.89E-05	3.23E-07	3.11E-05	5.87E-05	2.17E-04	6.86E-04	2.53E-03	3.08E-04	2.39E-04	5.87E-05	5.36E-04	1.47E-05	1.47E-10	7.34E-06
		R5071	298400	6257460	5.92E-05	1.33E-04	1.48E-05	1.04E-07	5.03E-06	5.48E-04	4.93E-05	3.26E-07	3.14E-05	5.92E-05	2.19E-04	6.91E-04	2.55E-03	3.11E-04	2.41E-04	5.92E-05	5.40E-04	1.48E-05	1.48E-10	7.40E-06
		R5072	298465	6257412	6.21E-05	1.40E-04	1.55E-05	1.09E-07	5.28E-06	5.74E-04	5.17E-05	3.42E-07	3.29E-05	6.21E-05	2.30E-04	7.25E-04	2.67E-03	3.26E-04	2.53E-04	6.21E-05	5.67E-04	1.55E-05	1.55E-10	7.76E-06
		R5073	298508	6257406	6.48E-05	1.46E-04	1.62E-05	1.13E-07	5.51E-06	5.99E-04	5.39E-05	3.56E-07	3.43E-05	6.48E-05	2.40E-04	7.57E-04	2.79E-03	3.40E-04	2.64E-04	6.48E-05	5.91E-04	1.62E-05	1.62E-10	8.10E-06
		R5074	298550	6257401	6.83E-05	1.54E-04	1.71E-05	1.20E-07	5.81E-06	6.32E-04	5.69E-05	3.76E-07	3.62E-05	6.83E-05	2.53E-04	7.98E-04	2.94E-03	3.59E-04	2.78E-04	6.83E-05	6.24E-04	1.71E-05	1.71E-10	8.54E-06
		R5075	298593	6257395	7.10E-05	1.60E-04	1.78E-05	1.24E-07	6.04E-06	6.57E-04	5.91E-05	3.91E-07	3.77E-05	7.10E-05	2.63E-04	8.29E-04	3.05E-03	3.73E-04	2.89E-04	7.10E-05	6.48E-04	1.78E-05	1.78E-10	8.88E-06
		R5076	298635	6257389	7.31E-05	1.64E-04	1.83E-05	1.28E-07	6.21E-06	6.76E-04	6.08E-05	4.02E-07	3.87E-05	7.31E-05	2.70E-04	8.53E-04	3.14E-03	3.84E-04	2.98E-04	7.31E-05	6.67E-04	1.83E-05	1.83E-10	9.13E-06
		R5077	298678	6257383	7.41E-05	1.67E-04	1.85E-05	1.30E-07	6.30E-06	6.85E-04	6.17E-05	4.07E-07	3.93E-05	7.41E-05	2.74E-04	8.65E-04	3.19E-03	3.89E-04	3.02E-04	7.41E-05	6.76E-04	1.85E-05	1.85E-10	9.26E-06
		R5078	298754	6257372	7.32E-05	1.65E-04	1.83E-05	1.28E-07	6.22E-06	6.77E-04	6.10E-05	4.03E-07	3.88E-05	7.32E-05	2.71E-04	8.55E-04	3.15E-03	3.84E-04	2.98E-04	7.32E-05	6.68E-04	1.83E-05	1.83E-10	9.15E-06
		R5079	298787	6257367	7.19E-05	1.62E-04	1.80E-05	1.26E-07	6.11E-06	6.65E-04	5.98E-05	3.95E-07	3.81E-05	7.19E-05	2.66E-04	8.39E-04	3.09E-03	3.77E-04	2.93E-04	7.19E-05	6.56E-04	1.80E-05	1.80E-10	8.99E-06
Industrial and Comercial receive	Industrial Facility (Fisher and Paykel)	R5080	299251	6258615	4.00E-05	9.00E-05	1.00E-05	7.00E-08	3.40E-06	3.70E-04	3.33E-05	2.20E-07	2.12E-05	4.00E-05	1.48E-04	4.67E-04	1.72E-03	2.10E-04	1.63E-04	4.00E-05	3.65E-04	1.00E-05	1.00E-10	5.00E-06
	Commercial Land (Sargents)	R5081	298093	6258488	4.22E-05	9.49E-05	1.05E-05	7.38E-08	3.59E-06	3.90E-04	3.51E-05	2.32E-07	2.24E-05	4.22E-05	1.56E-04	4.93E-04	1.81E-03	2.21E-04	1.72E-04	4.22E-05	3.85E-04	1.05E-05	1.05E-10	5.27E-06
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5082	297926	6258109	4.62E-05	1.04E-04	1.16E-05	8.09E-08	3.93E-06	4.28E-04	3.85E-05	2.54E-07	2.45E-05	4.62E-05	1.71E-04	5.40E-04	1.99E-03	2.43E-04	1.88E-04	4.62E-05	4.22E-04	1.16E-05	1.16E-10	5.78E-06
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5083	298154	6257844	5.96E-05	1.34E-04	1.49E-05	1.04E-07	5.06E-06	5.51E-04	4.96E-05	3.28E-07	3.16E-05	5.96E-05	2.20E-04	6.95E-04	2.56E-03	3.13E-04	2.43E-04	5.96E-05	5.44E-04	1.49E-05	1.49E-10	7.45E-06
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5084	298091	6257443	4.56E-05	1.03E-04	1.14E-05	7.97E-08	3.87E-06	4.21E-04	3.79E-05	2.51E-07	2.41E-05	4.56E-05	1.69E-04	5.32E-04	1.96E-03	2.39E-04	1.86E-04	4.56E-05	4.16E-04	1.14E-05	1.14E-10	5.70E-06
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5085	298470	6257372	6.19E-05	1.39E-04	1.55E-05	1.08E-07	5.26E-06	5.73E-04	5.16E-05	3.41E-07	3.28E-05	6.19E-05	2.29E-04	7.23E-04	2.66E-03	3.25E-04	2.52E-04	6.19E-05	5.65E-04	1.55E-05	1.55E-10	7.74E-06
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5086	298175	6257034	3.83E-05	8.62E-05	9.58E-06	6.70E-08	3.26E-06	3.54E-04	3.19E-05	2.11E-07	2.03E-05	3.83E-05	1.42E-04	4.47E-04	1.65E-03	2.01E-04	1.56E-04	3.83E-05	3.50E-04	9.58E-06	9.58E-11	4.79E-06
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5087	298746	6257137	6.40E-05	1.44E-04	1.60E-05	1.12E-07	5.44E-06	5.92E-04	5.32E-05	3.52E-07	3.39E-05	6.40E-05	2.37E-04	7.47E-04	2.75E-03	3.36E-04	2.61E-04	6.40E-05	5.84E-04	1.60E-05	1.60E-10	7.99E-06
	Industrial Facility (Hanson)	R5088	299072	6257670	5.57E-05	1.25E-04	1.39E-05	9.74E-08	4.73E-06	5.15E-04	4.64E-05	3.06E-07	2.95E-05	5.57E-05	2.06E-04	6.50E-04	2.39E-03	2.92E-04	2.27E-04	5.57E-05	5.08E-04	1.39E-05	1.39E-10	6.96E-06
	Industrial Facility (Jacfin)	R5089	299136	6256900	4.56E-05	1.03E-04	1.14E-05	7.97E-08	3.87E-06	4.21E-04	3.79E-05	2.51E-07	2.41E-05	4.56E-05	1.69E-04	5.32E-04	1.96E-03	2.39E-04	1.86E-04	4.56E-05	4.16E-04	1.14E-05	1.14E-10	5.70E-06
Grid maximum			298678	6257383	7.42E-05	1.67E-04	1.86E-05	1.30E-07	6.31E-06	6.87E-04	6.18E-05	4.08E-07	3.94E-05	7.42E-05	2.75E-04	8.67E-04	3.19E-03	3.90E-04	3.03E-04	7.42E-05	6.77E-04	1.86E-05	1.86E-10	9.28E-06
Residential maximum					4.20E-05	9.45E-05	1.05E-05	7.35E-08	3.57E-06	3.89E-04	3.50E-05	2.31E-07	2.23E-05	4.20E-05	1.55E-04	4.91E-04	1.81E-03	2.21E-04	1.71E-04	4.20E-05	3.83E-04	1.05E-05	1.05E-10	5.25E-06
Commercial maximum					7.41E-05	1.67E-04	1.85E-05	1.30E-07	6.30E-06	6.85E-04	6.17E-05	4.07E-07	3.93E-05	7.41E-05	2.74E-04	8.65E-04	3.19E-03	3.89E-04	3.02E-04	7.41E-05	6.76E-04	1.85E-05	1.85E-10	9.26E-06

Annual GLCs															
Sensitive Receptor		ID	X	Y	Benzene	PM_{10}	$PM_{2.5}$	H_2S	NO_2	CO	Metal			PCDD/F
											Hg	Cd	Cd Adjusted (multiplied by 0.2)	
					µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
Sensitive receivers	James Erskine Primary School	R1	296748	6257187	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.77E-01	9.24E-04	9.24E-04	1.85E-04	4.62E-10
	Eskrine Park High School	R2	296709	6256992	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.31E-10
	Clairgate Public School	R3	296299	6258187	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
	Minchinbury Public School	R4	299287	6259084	3.98E-01	4.98E-01	4.98E-01	4.98E-02	4.98E+00	1.24E+00	1.99E-03	1.99E-03	3.98E-04	9.95E-10
	Pinegrove Memorial Park Lawn Cemetery	R5	300567	6258692	1.92E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.02E-01	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
	Sunny Patch Preparation School & Long Day Care Centre	R6	297153	6258266	3.13E-01	3.91E-01	3.91E-01	3.91E-02	3.91E+00	9.78E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.13E-04	7.82E-10
	Eastern Creek Public School	R7	301201	6259319	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.60E-10
	St Agnes Catholic High School	R8	300761	6259894	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.26E-01	8.42E-04	8.42E-04	1.68E-04	4.21E-10
	All Areas Family Day Care Pty	R9	299581	6258986	3.45E-01	4.31E-01	4.31E-01	4.31E-02	4.31E+00	1.08E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.45E-04	8.61E-10
	Maria Hawey Child Care Centre	R10	299370	6259272	3.54E-01	4.42E-01	4.42E-01	4.42E-02	4.42E+00	1.11E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.84E-10
	Jiminey Cricket Long Day Care	R11	298562	6259310	3.64E-01	4.55E-01	4.55E-01	4.55E-02	4.55E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.64E-04	9.10E-10
	White Bunny Child Care Centre	R12	299792	6259530	2.72E-01	3.40E-01	3.40E-01	3.40E-02	3.40E+00	8.50E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.80E-10
	LITTLESMARTIES	R13	296419	6258212	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.95E-04	9.95E-04	1.99E-04	4.97E-10
	Kidz Fun Factory	R14	298128	6259445	2.87E-01	3.59E-01	3.59E-01	3.59E-02	3.59E+00	8.96E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
Residential Receivers		R15	296500	6256754	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
		R16	296550	6256754	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
		R17	296600	6256754	1.56E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.86E-01	7.78E-04	7.78E-04	1.56E-04	3.89E-10
		R18	296650	6256754	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.96E-10
		R19	296700	6256754	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.08E-04	8.08E-04	1.62E-04	4.04E-10
		R20	296750	6256754	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.24E-04	8.24E-04	1.65E-04	4.12E-10
		R21	296800	6256754	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.19E-10
		R22	296850	6256754	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.34E-01	8.55E-04	8.55E-04	1.71E-04	4.27E-10
		R23	296900	6256754	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
		R24	296950	6256754	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.56E-01	8.89E-04	8.89E-04	1.78E-04	4.45E-10
		R25	297000	6256754	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.53E-10
		R26	297050	6256754	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.25E-04	9.25E-04	1.85E-04	4.62E-10
		R27	297100	6256754	1.88E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
		R28	297150	6256754	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.00E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.80E-10
		R29	297200	6256754	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.80E-04	9.80E-04	1.96E-04	4.90E-10
		R30	297250	6256754	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.27E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.01E-10
		R31	297300	6256754	2.05E-01	2.56E-01	2.56E-01	2.56E-02	2.56E+00	6.41E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.05E-04	5.13E-10
		R32	297350	6256754	2.10E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.55E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.24E-10
		R33	297400	6256754	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.69E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.35E-10
		R34	297450	6256754	2.19E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.84E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.19E-04	5.47E-10
		R35	297500	6256754	2.24E-01	2.80E-01	2.80E-01	2.80E-02	2.80E+00	7.01E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.60E-10
		R36	296500	6256804	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.77E-10
		R37	296550	6256804	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.81E-01	7.70E-04	7.70E-04	1.54E-04	3.85E-10
		R38	296600	6256804	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
		R39	296650	6256804	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.00E-10
		R40	296700	6256804	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.11E-01	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
		R41	296750	6256804	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.22E-01	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
		R42	296800	6256804	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.51E-04	8.51E-04	1.70E-04	4.25E-10
		R43	296850	6256804	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
		R44	296900	6256804	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.85E-04	8.85E-04	1.77E-04	4.42E-10
		R45	296950	6256804	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
		R46	297000	6256804	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.21E-04	9.21E-04	1.84E-04	4.60E-10
		R47	297050	6256804	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.87E-01	9.39E-04	9.39E-04	1.88E-04	4.70E-10
		R48	297100	6256804	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.98E-01	9.57E-04	9.57E-04	1.91E-04	4.79E-10
		R49	297150	6256804	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.10E-01	9.77E-04	9.77E-04	1.95E-04	4.88E-10
		R50	297200	6256804	2.00E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.24E-01	9.98E-04	9.98E-04	2.00E-04	4.99E-10
		R51	297250	6256804	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
		R52	297300	6256804	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
		R53	297350	6256804	2.14E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.68E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.34E-10
		R54	297400	6256804	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.83E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.46E-10
		R55	297450	6256804	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.98E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.23E-04	5.59E-10
		R56	297500	6256804	2.29E-01	2.86E-01	2.86E-01	2.86E-02	2.86E+00	7.16E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.73E-10
		R57	296500	6256854	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
		R58	296550	6256854	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.75E-04	7.75E-04	1.55E-04	3.88E-10
		R59	296600	6256854	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.96E-10
		R60	296650	6256854	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.08E-04	8.08E-04	1.62E-04	4.04E-10
		R61	296700	6256854	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
		R62	296750	6256854	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.23E-10
		R63	296800	6256854	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.39E-01	8.63E-04	8.63E-04	1.73E-04	4.32E-10
		R64	296850	6256854	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.50E-01	8.80E-04	8.80E-04	1.76E-04	4.40E-10
		R65	296900	6256854	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.61E-01	8.98E-04	8.98E-04	1.80E-04	4.49E-10
		R66	296950	6256854	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.73E-01	9.16E-04	9.16E-04	1.83E-04	4.58E-10
		R67	297000	6256854	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.84E-01	9.35E-04	9.35E-04	1.87E-04	4.67E-10
		R68	297050	6256854	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.96E-01	9.54E-04	9.54E-04	1.91E-04	4.77E-10
		R69	297100	6256854	1.95E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.08E-01	9.73E-04	9.73E-04	1.95E-04	4.86E-10
		R70	297150	6256854	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.21E-01	9.93E-04	9.93E-04	1.99E-04	4.96E-10
		R71	297200	6256854	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.34E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.07E-10
		R72	297250	6256854	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.49E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.20E-10
		R73	297300	6256854	2.13E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.65E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
		R74	297350	6256854	2.18E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.80E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
		R75	297400	6256854	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.96E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
		R76	297450	6256854	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.14E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.71E-10
		R77	297500	6256854	2.34E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.32E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.85E-10
		R78	296500	6256904	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.79E-01	7.66E-04	7.66E-04	1.53E-04	3.83E-10
		R79	296550	6256904	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10

R80	296600	6256904	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R81	296650	6256904	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.11E-01	8.17E-04	8.17E-04	1.63E-04	4.08E-10
R82	296700	6256904	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.18E-10
R83	296750	6256904	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.36E-01	8.58E-04	8.58E-04	1.72E-04	4.29E-10
R84	296800	6256904	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R85	296850	6256904	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.47E-10
R86	296900	6256904	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.69E-01	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R87	296950	6256904	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.29E-04	9.29E-04	1.86E-04	4.65E-10
R88	297000	6256904	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.93E-01	9.49E-04	9.49E-04	1.90E-04	4.74E-10
R89	297050	6256904	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.06E-01	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R90	297100	6256904	1.98E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.18E-01	9.89E-04	9.89E-04	1.98E-04	4.95E-10
R91	297150	6256904	2.02E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.31E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.05E-10
R92	297200	6256904	2.07E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.45E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.07E-04	5.16E-10
R93	297250	6256904	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.61E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.11E-04	5.29E-10
R94	297300	6256904	2.17E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-02	2.71E+00	6.77E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.17E-04	5.42E-10
R95	297350	6256904	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.94E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.55E-10
R96	297400	6256904	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.10E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.27E-04	5.68E-10
R97	297450	6256904	2.33E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.91E-02	2.91E+00	7.28E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R98	297500	6256904	2.39E-01	2.99E-01	2.99E-01	2.99E-02	2.99E+00	7.47E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.39E-04	5.98E-10
R99	296500	6256954	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.84E-01	7.74E-04	7.74E-04	1.55E-04	3.87E-10
R100	296550	6256954	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.94E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.95E-10
R101	296600	6256954	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.08E-04	8.08E-04	1.62E-04	4.04E-10
R102	296650	6256954	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.14E-10
R103	296700	6256954	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.48E-04	8.48E-04	1.70E-04	4.24E-10
R104	296750	6256954	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.44E-01	8.70E-04	8.70E-04	1.74E-04	4.35E-10
R105	296800	6256954	1.77E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.87E-04	8.87E-04	1.77E-04	4.44E-10
R106	296850	6256954	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.66E-01	9.05E-04	9.05E-04	1.81E-04	4.53E-10
R107	296900	6256954	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.77E-01	9.24E-04	9.24E-04	1.85E-04	4.62E-10
R108	296950	6256954	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.43E-04	9.43E-04	1.89E-04	4.71E-10
R109	297000	6256954	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.02E-01	9.63E-04	9.63E-04	1.93E-04	4.81E-10
R110	297050	6256954	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.16E-01	9.85E-04	9.85E-04	1.97E-04	4.93E-10
R111	297100	6256954	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.28E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.01E-04	5.03E-10
R112	297150	6256954	2.05E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.42E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.05E-04	5.14E-10
R113	297200	6256954	2.10E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.57E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R114	297250	6256954	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.73E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R115	297300	6256954	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.89E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.52E-10
R116	297350	6256954	2.26E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.07E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.66E-10
R117	297400	6256954	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.25E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.80E-10
R118	297450	6256954	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.43E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R119	297500	6256954	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.64E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.11E-10
R120	296500	6257004	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.84E-04	7.84E-04	1.57E-04	3.92E-10
R121	296550	6257004	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.01E-10
R122	296600	6257004	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.12E-01	8.20E-04	8.20E-04	1.64E-04	4.10E-10
R123	296650	6257004	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.19E-10
R124	296700	6257004	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R125	296750	6257004	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.51E-01	8.81E-04	8.81E-04	1.76E-04	4.41E-10
R126	296800	6257004	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.62E-01	8.99E-04	8.99E-04	1.80E-04	4.49E-10
R127	296850	6257004	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.73E-01	9.17E-04	9.17E-04	1.83E-04	4.59E-10
R128	296900	6257004	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.36E-04	9.36E-04	1.87E-04	4.68E-10
R129	296950	6257004	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.97E-01	9.56E-04	9.56E-04	1.91E-04	4.78E-10
R130	297000	6257004	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.10E-01	9.77E-04	9.77E-04	1.95E-04	4.88E-10
R131	297050	6257004	2.00E-01	2.50E-01	2.50E-01	2.50E-02	2.50E+00	6.25E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.00E-04	5.00E-10
R132	297100	6257004	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.39E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.11E-10
R133	297150	6257004	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R134	297200	6257004	2.14E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.68E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.35E-10
R135	297250	6257004	2.19E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.74E-02	2.74E+00	6.85E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R136	297300	6257004	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.02E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.25E-04	5.62E-10
R137	297350	6257004	2.30E-01	2.88E-01	2.88E-01	2.88E-02	2.88E+00	7.20E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.76E-10
R138	297400	6257004	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.39E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.37E-04	5.91E-10
R139	297450	6257004	2.43E-01	3.04E-01	3.04E-01	3.04E-02	3.04E+00	7.60E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.43E-04	6.08E-10
R140	297500	6257004	2.51E-01	3.13E-01	3.13E-01	3.13E-02	3.13E+00	7.83E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.51E-04	6.26E-10
R141	296500	6257054	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.96E-01	7.94E-04	7.94E-04	1.59E-04	3.97E-10
R142	296550	6257054	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.13E-04	8.13E-04	1.63E-04	4.07E-10
R143	296600	6257054	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.16E-10
R144	296650	6257054	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.51E-04	8.51E-04	1.70E-04	4.26E-10
R145	296700	6257054	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.71E-04	8.71E-04	1.74E-04	4.36E-10
R146	296750	6257054	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.47E-10
R147	296800	6257054	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.12E-04	9.12E-04	1.82E-04	4.56E-10
R148	296850	6257054	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.30E-04	9.30E-04	1.86E-04	4.65E-10
R149	296900	6257054	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.94E-01	9.50E-04	9.50E-04	1.90E-04	4.75E-10
R150	296950	6257054	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.06E-01	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R151	297000	6257054	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.20E-01	9.92E-04	9.92E-04	1.98E-04	4.96E-10
R152	297050	6257054	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.35E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.03E-04	5.08E-10
R153	297100	6257054	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.49E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R154	297150	6257054	2.13E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.65E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R155	297200	6257054	2.18E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.81E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.45E-10
R156	297250	6257054	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.98E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.23E-04	5.59E-10
R157	297300	6257054	2.29E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.16E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.73E-10
R158	297350	6257054	2.35E-01	2.94E-01	2.94E-01	2.94E-02	2.94E+00	7.34E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.87E-10
R159	297400	6257054	2.42E-01	3.02E-01	3.02E-01	3.02E-02	3.02E+00	7.55E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.04E-10
R160	297450	6257054	2.49E-01	3.11E-01	3.11E-01	3.11E-02	3.11E+00	7.77E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.49E-04	6.22E-10
R161	297500	6257054	2.57E-01	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-02	3.21E+00	8.02E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.57E-04	6.42E-10
R162	296500	6257104	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.02E-10
R163	296550	6257104	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.16E-01	8.26E-04	8.26E-04	1.65E-04	4.13E-10

R164	296600	6257104	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.23E-10
R165	296650	6257104	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.64E-04	8.64E-04	1.73E-04	4.32E-10
R166	296700	6257104	1.76E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.51E-01	8.82E-04	8.82E-04	1.76E-04	4.41E-10
R167	296750	6257104	1.80E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.02E-04	9.02E-04	1.80E-04	4.51E-10
R168	296800	6257104	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.25E-04	9.25E-04	1.85E-04	4.63E-10
R169	296850	6257104	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.90E-01	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R170	296900	6257104	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.03E-01	9.65E-04	9.65E-04	1.93E-04	4.83E-10
R171	296950	6257104	1.97E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.17E-01	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.93E-10
R172	297000	6257104	2.02E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.30E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.04E-10
R173	297050	6257104	2.06E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.45E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.16E-10
R174	297100	6257104	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.60E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.11E-04	5.28E-10
R175	297150	6257104	2.17E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-02	2.71E+00	6.77E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.17E-04	5.41E-10
R176	297200	6257104	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.94E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.55E-10
R177	297250	6257104	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.12E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R178	297300	6257104	2.34E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.31E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.85E-10
R179	297350	6257104	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.50E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.00E-10
R180	297400	6257104	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.72E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.47E-04	6.17E-10
R181	297450	6257104	2.55E-01	3.18E-01	3.18E-01	3.18E-02	3.18E+00	7.95E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.36E-10
R182	296500	6257154	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.16E-04	8.16E-04	1.63E-04	4.08E-10
R183	296550	6257154	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.36E-04	8.36E-04	1.67E-04	4.18E-10
R184	296600	6257154	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.36E-01	8.57E-04	8.57E-04	1.71E-04	4.28E-10
R185	296650	6257154	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.75E-04	8.75E-04	1.75E-04	4.37E-10
R186	296700	6257154	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.59E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R187	296750	6257154	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.15E-04	9.15E-04	1.83E-04	4.58E-10
R188	296800	6257154	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.87E-01	9.39E-04	9.39E-04	1.88E-04	4.70E-10
R189	296850	6257154	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	5.99E-01	9.59E-04	9.59E-04	1.92E-04	4.80E-10
R190	296900	6257154	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.81E-04	9.81E-04	1.96E-04	4.90E-10
R191	296950	6257154	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.27E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R192	297000	6257154	2.05E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.41E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.05E-04	5.13E-10
R193	297050	6257154	2.10E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.56E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R194	297100	6257154	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.72E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R195	297150	6257154	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.89E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.51E-10
R196	297200	6257154	2.26E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.07E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.66E-10
R197	297250	6257154	2.32E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.91E-02	2.91E+00	7.26E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.81E-10
R198	297300	6257154	2.39E-01	2.98E-01	2.98E-01	2.98E-02	2.98E+00	7.46E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.39E-04	5.97E-10
R199	297350	6257154	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.66E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
R200	297400	6257154	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.89E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.31E-10
R201	297450	6257154	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.13E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R202	296500	6257204	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R203	296550	6257204	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.24E-10
R204	296600	6257204	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.34E-10
R205	296650	6257204	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.85E-04	8.85E-04	1.77E-04	4.43E-10
R206	296700	6257204	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.66E-01	9.06E-04	9.06E-04	1.81E-04	4.53E-10
R207	296750	6257204	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.29E-04	9.29E-04	1.86E-04	4.65E-10
R208	296800	6257204	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.96E-01	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R209	296850	6257204	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.09E-01	9.74E-04	9.74E-04	1.95E-04	4.87E-10
R210	296900	6257204	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.23E-01	9.97E-04	9.97E-04	1.99E-04	4.98E-10
R211	296950	6257204	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R212	297000	6257204	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R213	297050	6257204	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.69E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.35E-10
R214	297100	6257204	2.19E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.74E-02	2.74E+00	6.85E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R215	297150	6257204	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.02E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.25E-04	5.62E-10
R216	297200	6257204	2.31E-01	2.88E-01	2.88E-01	2.88E-02	2.88E+00	7.20E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.31E-04	5.76E-10
R217	297250	6257204	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.41E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.37E-04	5.93E-10
R218	297300	6257204	2.44E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.05E-02	3.05E+00	7.61E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.44E-04	6.09E-10
R219	297350	6257204	2.50E-01	3.13E-01	3.13E-01	3.13E-02	3.13E+00	7.81E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.25E-10
R220	297400	6257204	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.05E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.44E-10
R221	297450	6257204	2.66E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.31E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.64E-10
R222	296500	6257254	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.38E-04	8.38E-04	1.68E-04	4.19E-10
R223	296550	6257254	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R224	296600	6257254	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.51E-01	8.82E-04	8.82E-04	1.76E-04	4.41E-10
R225	296650	6257254	1.80E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.02E-04	9.02E-04	1.80E-04	4.51E-10
R226	296700	6257254	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.77E-01	9.24E-04	9.24E-04	1.85E-04	4.62E-10
R227	296750	6257254	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.91E-01	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.73E-10
R228	296800	6257254	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.67E-04	9.67E-04	1.93E-04	4.83E-10
R229	296850	6257254	1.98E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.18E-01	9.90E-04	9.90E-04	1.98E-04	4.95E-10
R230	296900	6257254	2.03E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.33E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.07E-10
R231	296950	6257254	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.49E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R232	297000	6257254	2.13E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.65E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R233	297050	6257254	2.18E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.81E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R234	297100	6257254	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.97E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.23E-04	5.58E-10
R235	297150	6257254	2.29E-01	2.86E-01	2.86E-01	2.86E-02	2.86E+00	7.15E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.29E-04	5.72E-10
R236	297200	6257254	2.35E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.34E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.87E-10
R237	297250	6257254	2.42E-01	3.02E-01	3.02E-01	3.02E-02	3.02E+00	7.55E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.04E-10
R238	297300	6257254	2.48E-01	3.11E-01	3.11E-01	3.11E-02	3.11E+00	7.76E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.21E-10
R239	297350	6257254	2.55E-01	3.19E-01	3.19E-01	3.19E-02	3.19E+00	7.98E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.55E-04	6.38E-10
R240	297400	6257254	2.63E-01	3.29E-01	3.29E-01	3.29E-02	3.29E+00	8.23E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R241	296500	6257304	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.31E-01	8.50E-04	8.50E-04	1.70E-04	4.25E-10
R242	296550	6257304	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
R243	296600	6257304	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.59E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R244	296650	6257304	1.83E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.71E-01	9.13E-04	9.13E-04	1.83E-04	4.57E-10
R245	296700	6257304	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.84E-01	9.35E-04	9.35E-04	1.87E-04	4.67E-10
R246	296750	6257304	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.98E-01	9.57E-04	9.57E-04	1.91E-04	4.79E-10
R247	296800	6257304	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.81E-04	9.81E-04	1.96E-04	4.90E-10

R248	296850	6257304	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.28E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.01E-04	5.03E-10
R249	296900	6257304	2.06E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.44E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R250	296950	6257304	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.60E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.11E-04	5.28E-10
R251	297000	6257304	2.16E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-02	2.71E+00	6.76E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.41E-10
R252	297050	6257304	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.92E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.54E-10
R253	297100	6257304	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.09E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.27E-04	5.67E-10
R254	297150	6257304	2.33E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.91E-02	2.91E+00	7.27E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R255	297200	6257304	2.39E-01	2.99E-01	2.99E-01	2.99E-02	2.99E+00	7.48E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.39E-04	5.98E-10
R256	297250	6257304	2.46E-01	3.08E-01	3.08E-01	3.08E-02	3.08E+00	7.70E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R257	297300	6257304	2.54E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.92E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.54E-04	6.34E-10
R258	297350	6257304	2.61E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.15E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.61E-04	6.52E-10
R259	297400	6257304	2.69E-01	3.37E-01	3.37E-01	3.37E-02	3.37E+00	8.42E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.69E-04	6.73E-10
R260	296500	6257354	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R261	296550	6257354	1.76E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.51E-01	8.82E-04	8.82E-04	1.76E-04	4.41E-10
R262	296600	6257354	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.66E-01	9.05E-04	9.05E-04	1.81E-04	4.53E-10
R263	296650	6257354	1.85E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.79E-01	9.27E-04	9.27E-04	1.85E-04	4.63E-10
R264	296700	6257354	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.92E-01	9.48E-04	9.48E-04	1.90E-04	4.74E-10
R265	296750	6257354	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.06E-01	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R266	296800	6257354	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.21E-01	9.94E-04	9.94E-04	1.99E-04	4.97E-10
R267	296850	6257354	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.37E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R268	296900	6257354	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R269	296950	6257354	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.70E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R270	297000	6257354	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.87E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.50E-10
R271	297050	6257354	2.25E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.04E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.25E-04	5.63E-10
R272	297100	6257354	2.31E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.23E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R273	297150	6257354	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.42E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.94E-10
R274	297200	6257354	2.44E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.05E-02	3.05E+00	7.63E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.44E-04	6.10E-10
R275	297250	6257354	2.51E-01	3.14E-01	3.14E-01	3.14E-02	3.14E+00	7.85E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.28E-10
R276	297300	6257354	2.59E-01	3.23E-01	3.23E-01	3.23E-02	3.23E+00	8.09E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.59E-04	6.47E-10
R277	297350	6257354	2.66E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.33E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.66E-10
R278	297400	6257354	2.75E-01	3.44E-01	3.44E-01	3.44E-02	3.44E+00	8.60E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R279	296500	6257404	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.71E-04	8.71E-04	1.74E-04	4.36E-10
R280	296550	6257404	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.47E-10
R281	296600	6257404	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.73E-01	9.17E-04	9.17E-04	1.83E-04	4.58E-10
R282	296650	6257404	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.87E-01	9.40E-04	9.40E-04	1.88E-04	4.70E-10
R283	296700	6257404	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.81E-10
R284	296750	6257404	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.15E-01	9.83E-04	9.83E-04	1.97E-04	4.92E-10
R285	296800	6257404	2.02E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.30E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.04E-10
R286	296850	6257404	2.07E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.46E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.07E-04	5.17E-10
R287	296900	6257404	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.62E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.30E-10
R288	296950	6257404	2.18E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.80E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R289	297000	6257404	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.98E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.23E-04	5.59E-10
R290	297050	6257404	2.29E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.17E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.73E-10
R291	297100	6257404	2.36E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.95E-02	2.95E+00	7.37E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.90E-10
R292	297150	6257404	2.43E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.58E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.06E-10
R293	297200	6257404	2.49E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.80E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.49E-04	6.24E-10
R294	297250	6257404	2.57E-01	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-02	3.21E+00	8.02E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.57E-04	6.41E-10
R295	297300	6257404	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.26E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.60E-10
R296	297350	6257404	2.72E-01	3.41E-01	3.41E-01	3.41E-02	3.41E+00	8.52E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.81E-10
R297	297400	6257404	2.81E-01	3.52E-01	3.52E-01	3.52E-02	3.52E+00	8.79E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.81E-04	7.03E-10
R298	296500	6257454	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.52E-01	8.83E-04	8.83E-04	1.77E-04	4.42E-10
R299	296550	6257454	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.66E-01	9.06E-04	9.06E-04	1.81E-04	4.53E-10
R300	296600	6257454	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.65E-10
R301	296650	6257454	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.95E-01	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.76E-10
R302	296700	6257454	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.10E-01	9.75E-04	9.75E-04	1.95E-04	4.88E-10
R303	296750	6257454	2.00E-01	2.50E-01	2.50E-01	2.50E-02	2.50E+00	6.24E-01	9.99E-04	9.99E-04	2.00E-04	4.99E-10
R304	296800	6257454	2.05E-01	2.56E-01	2.56E-01	2.56E-02	2.56E+00	6.39E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.05E-04	5.11E-10
R305	296850	6257454	2.10E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.56E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R306	296900	6257454	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.73E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R307	296950	6257454	2.21E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.92E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R308	297000	6257454	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.10E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.27E-04	5.68E-10
R309	297050	6257454	2.34E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.30E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.84E-10
R310	297100	6257454	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.50E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.00E-10
R311	297150	6257454	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.72E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.47E-04	6.18E-10
R312	297200	6257454	2.55E-01	3.18E-01	3.18E-01	3.18E-02	3.18E+00	7.96E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R313	297250	6257454	2.62E-01	3.28E-01	3.28E-01	3.28E-02	3.28E+00	8.19E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.55E-10
R314	297300	6257454	2.70E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.45E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.76E-10
R315	297350	6257454	2.79E-01	3.49E-01	3.49E-01	3.49E-02	3.49E+00	8.73E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.79E-04	6.99E-10
R316	297400	6257454	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.02E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R317	296500	6257504	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.60E-01	8.96E-04	8.96E-04	1.79E-04	4.48E-10
R318	296550	6257504	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.19E-04	9.19E-04	1.84E-04	4.60E-10
R319	296600	6257504	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.90E-01	9.44E-04	9.44E-04	1.89E-04	4.72E-10
R320	296650	6257504	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R321	296700	6257504	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.19E-01	9.90E-04	9.90E-04	1.98E-04	4.95E-10
R322	296750	6257504	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.34E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.07E-10
R323	296800	6257504	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.49E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R324	296850	6257504	2.13E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.66E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.13E-04	5.33E-10
R325	296900	6257504	2.19E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.74E-02	2.74E+00	6.85E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R326	296950	6257504	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.03E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.25E-04	5.63E-10
R327	297000	6257504	2.31E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.23E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R328	297050	6257504	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.44E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R329	297100	6257504	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.65E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R330	297150	6257504	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.88E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.30E-10
R331	297200	6257504	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.13E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10

R332	297250	6257504	2.68E-01	3.35E-01	3.35E-01	3.35E-02	3.35E+00	8.38E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.70E-10
R333	297300	6257504	2.77E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-02	3.46E+00	8.65E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R334	297350	6257504	2.87E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.96E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.16E-10
R335	297400	6257504	2.96E-01	3.70E-01	3.70E-01	3.70E-02	3.70E+00	9.26E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.41E-10
R336	296500	6257554	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.09E-04	9.09E-04	1.82E-04	4.54E-10
R337	296550	6257554	1.87E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.83E-01	9.33E-04	9.33E-04	1.87E-04	4.66E-10
R338	296600	6257554	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.98E-01	9.56E-04	9.56E-04	1.91E-04	4.78E-10
R339	296650	6257554	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.12E-01	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.90E-10
R340	296700	6257554	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.28E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R341	296750	6257554	2.06E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.44E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R342	296800	6257554	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.60E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.11E-04	5.28E-10
R343	296850	6257554	2.17E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-02	2.71E+00	6.78E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.17E-04	5.43E-10
R344	296900	6257554	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.97E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.23E-04	5.58E-10
R345	296950	6257554	2.29E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.16E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.73E-10
R346	297000	6257554	2.36E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.95E-02	2.95E+00	7.36E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.89E-10
R347	297050	6257554	2.42E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.58E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.06E-10
R348	297100	6257554	2.50E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.81E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.25E-10
R349	297150	6257554	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.05E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.44E-10
R350	297200	6257554	2.66E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.31E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.64E-10
R351	297250	6257554	2.74E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.56E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.85E-10
R352	297300	6257554	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.85E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.08E-10
R353	297350	6257554	2.93E-01	3.66E-01	3.66E-01	3.66E-02	3.66E+00	9.16E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.93E-04	7.32E-10
R354	297400	6257554	3.04E-01	3.80E-01	3.80E-01	3.80E-02	3.80E+00	9.50E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.60E-10
R355	296500	6257604	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.19E-04	9.19E-04	1.84E-04	4.60E-10
R356	296550	6257604	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.91E-01	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.73E-10
R357	296600	6257604	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.06E-01	9.69E-04	9.69E-04	1.94E-04	4.85E-10
R358	296650	6257604	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.21E-01	9.93E-04	9.93E-04	1.99E-04	4.97E-10
R359	296700	6257604	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.37E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R360	296750	6257604	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.54E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R361	296800	6257604	2.15E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.71E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.15E-04	5.37E-10
R362	296850	6257604	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.90E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.52E-10
R363	296900	6257604	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.09E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.27E-04	5.67E-10
R364	296950	6257604	2.33E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.29E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.33E-04	5.84E-10
R365	297000	6257604	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.51E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.01E-10
R366	297050	6257604	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.73E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.47E-04	6.19E-10
R367	297100	6257604	2.55E-01	3.19E-01	3.19E-01	3.19E-02	3.19E+00	7.98E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.55E-04	6.38E-10
R368	297150	6257604	2.63E-01	3.29E-01	3.29E-01	3.29E-02	3.29E+00	8.23E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R369	297200	6257604	2.72E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.49E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R370	297250	6257604	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.76E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.01E-10
R371	297300	6257604	2.90E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.06E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.24E-10
R372	297350	6257604	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.37E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.50E-10
R373	296500	6257654	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.29E-04	9.29E-04	1.86E-04	4.65E-10
R374	296550	6257654	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.98E-01	9.57E-04	9.57E-04	1.91E-04	4.78E-10
R375	296600	6257654	1.96E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.14E-01	9.82E-04	9.82E-04	1.96E-04	4.91E-10
R376	296650	6257654	2.01E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.30E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.01E-04	5.04E-10
R377	296700	6257654	2.07E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.46E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.07E-04	5.17E-10
R378	296750	6257654	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.63E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.30E-10
R379	296800	6257654	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.82E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.46E-10
R380	296850	6257654	2.24E-01	2.80E-01	2.80E-01	2.80E-02	2.80E+00	7.01E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R381	296900	6257654	2.31E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.22E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.31E-04	5.77E-10
R382	296950	6257654	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.43E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.94E-10
R383	297000	6257654	2.45E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-02	3.07E+00	7.66E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
R384	297050	6257654	2.53E-01	3.16E-01	3.16E-01	3.16E-02	3.16E+00	7.91E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R385	297100	6257654	2.61E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.15E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.61E-04	6.52E-10
R386	297150	6257654	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.40E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.69E-04	6.72E-10
R387	297200	6257654	2.77E-01	3.47E-01	3.47E-01	3.47E-02	3.47E+00	8.67E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.77E-04	6.94E-10
R388	297250	6257654	2.87E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.96E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R389	297300	6257654	2.97E-01	3.71E-01	3.71E-01	3.71E-02	3.71E+00	9.28E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R390	297350	6257654	3.08E-01	3.85E-01	3.85E-01	3.85E-02	3.85E+00	9.62E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.08E-04	7.69E-10
R391	296500	6257704	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.70E-10
R392	296550	6257704	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.06E-01	9.69E-04	9.69E-04	1.94E-04	4.85E-10
R393	296600	6257704	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R394	296650	6257704	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.11E-10
R395	296700	6257704	2.10E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.55E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.24E-10
R396	296750	6257704	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.73E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R397	296800	6257704	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.93E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.54E-10
R398	296850	6257704	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.12E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R399	296900	6257704	2.35E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.34E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.87E-10
R400	296950	6257704	2.42E-01	3.02E-01	3.02E-01	3.02E-02	3.02E+00	7.56E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.05E-10
R401	297000	6257704	2.50E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.80E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R402	297050	6257704	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.05E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.44E-10
R403	297100	6257704	2.65E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.30E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.65E-04	6.64E-10
R404	297150	6257704	2.74E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.56E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.85E-10
R405	297200	6257704	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.85E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.08E-10
R406	297250	6257704	2.93E-01	3.67E-01	3.67E-01	3.67E-02	3.67E+00	9.16E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.93E-04	7.33E-10
R407	297300	6257704	3.04E-01	3.80E-01	3.80E-01	3.80E-02	3.80E+00	9.50E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.60E-10
R408	297350	6257704	3.16E-01	3.94E-01	3.94E-01	3.94E-02	3.94E+00	9.86E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.89E-10
R409	296500	6257754	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.95E-01	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.76E-10
R410	296550	6257754	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.14E-01	9.82E-04	9.82E-04	1.96E-04	4.91E-10
R411	296600	6257754	2.02E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.31E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.04E-10
R412	296650	6257754	2.07E-01	2.59E-01	2.59E-01	2.59E-02	2.59E+00	6.47E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.07E-04	5.18E-10
R413	296700	6257754	2.13E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.64E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.31E-10
R414	296750	6257754	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.83E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.46E-10
R415	296800	6257754	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.03E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.25E-04	5.62E-10

R416	296850	6257754	2.32E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.24E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.79E-10
R417	296900	6257754	2.39E-01	2.98E-01	2.98E-01	2.98E-02	2.98E+00	7.45E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.39E-04	5.96E-10
R418	296950	6257754	2.46E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-02	3.07E+00	7.68E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.15E-10
R419	297000	6257754	2.54E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.93E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.54E-04	6.34E-10
R420	297050	6257754	2.62E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.18E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R421	297100	6257754	2.70E-01	3.37E-01	3.37E-01	3.37E-02	3.37E+00	8.43E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.74E-10
R422	297150	6257754	2.79E-01	3.49E-01	3.49E-01	3.49E-02	3.49E+00	8.72E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.79E-04	6.97E-10
R423	297200	6257754	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.03E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.23E-10
R424	297250	6257754	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.37E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.49E-10
R425	297300	6257754	3.11E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.72E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.11E-04	7.78E-10
R426	297350	6257754	3.23E-01	4.04E-01	4.04E-01	4.04E-02	4.04E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.23E-04	8.08E-10
R427	296500	6257804	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.03E-01	9.64E-04	9.64E-04	1.93E-04	4.82E-10
R428	296550	6257804	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.95E-04	9.95E-04	1.99E-04	4.97E-10
R429	296600	6257804	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.11E-10
R430	296650	6257804	2.10E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.55E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.24E-10
R431	296700	6257804	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.73E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R432	296750	6257804	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.92E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.54E-10
R433	296800	6257804	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.13E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R434	296850	6257804	2.35E-01	2.94E-01	2.94E-01	2.94E-02	2.94E+00	7.34E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.87E-10
R435	296900	6257804	2.42E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.56E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.05E-10
R436	296950	6257804	2.50E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.80E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R437	297000	6257804	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.05E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.44E-10
R438	297050	6257804	2.66E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.32E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.65E-10
R439	297100	6257804	2.75E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.58E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.75E-04	6.86E-10
R440	297150	6257804	2.84E-01	3.55E-01	3.55E-01	3.55E-02	3.55E+00	8.88E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.84E-04	7.10E-10
R441	297200	6257804	2.95E-01	3.68E-01	3.68E-01	3.68E-02	3.68E+00	9.21E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.95E-04	7.37E-10
R442	297250	6257804	3.06E-01	3.83E-01	3.83E-01	3.83E-02	3.83E+00	9.56E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.06E-04	7.65E-10
R443	297300	6257804	3.18E-01	3.98E-01	3.98E-01	3.98E-02	3.98E+00	9.94E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.95E-10
R444	297350	6257804	3.31E-01	4.13E-01	4.13E-01	4.13E-02	4.13E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R445	296500	6257854	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.10E-01	9.76E-04	9.76E-04	1.95E-04	4.88E-10
R446	296550	6257854	2.01E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.30E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.01E-04	5.04E-10
R447	296600	6257854	2.07E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.46E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.07E-04	5.17E-10
R448	296650	6257854	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.63E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.31E-10
R449	296700	6257854	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.82E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.45E-10
R450	296750	6257854	2.24E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.02E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R451	296800	6257854	2.31E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.23E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R452	296850	6257854	2.38E-01	2.98E-01	2.98E-01	2.98E-02	2.98E+00	7.44E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R453	296900	6257854	2.45E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-02	3.07E+00	7.67E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
R454	296950	6257854	2.53E-01	3.16E-01	3.16E-01	3.16E-02	3.16E+00	7.91E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R455	297000	6257854	2.62E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.18E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R456	297050	6257854	2.70E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.45E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.76E-10
R457	297100	6257854	2.79E-01	3.49E-01	3.49E-01	3.49E-02	3.49E+00	8.73E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.79E-04	6.98E-10
R458	297150	6257854	2.89E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.04E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.23E-10
R459	297200	6257854	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.38E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R460	297250	6257854	3.12E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.90E-02	3.90E+00	9.75E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R461	297300	6257854	3.25E-01	4.06E-01	4.06E-01	4.06E-02	4.06E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.25E-04	8.12E-10
R462	297350	6257854	3.38E-01	4.23E-01	4.23E-01	4.23E-02	4.23E+00	1.06E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.45E-10
R463	296500	6257904	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.16E-01	9.86E-04	9.86E-04	1.97E-04	4.93E-10
R464	296550	6257904	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R465	296600	6257904	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.54E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R466	296650	6257904	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.71E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.15E-04	5.37E-10
R467	296700	6257904	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.90E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.52E-10
R468	296750	6257904	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.11E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.27E-04	5.68E-10
R469	296800	6257904	2.34E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.32E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.86E-10
R470	296850	6257904	2.41E-01	3.02E-01	3.02E-01	3.02E-02	3.02E+00	7.54E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R471	296900	6257904	2.49E-01	3.11E-01	3.11E-01	3.11E-02	3.11E+00	7.77E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.49E-04	6.22E-10
R472	296950	6257904	2.57E-01	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-02	3.21E+00	8.03E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.57E-04	6.42E-10
R473	297000	6257904	2.65E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.29E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.65E-04	6.64E-10
R474	297050	6257904	2.75E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.58E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.75E-04	6.86E-10
R475	297100	6257904	2.84E-01	3.55E-01	3.55E-01	3.55E-02	3.55E+00	8.88E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.84E-04	7.11E-10
R476	297150	6257904	2.94E-01	3.68E-01	3.68E-01	3.68E-02	3.68E+00	9.20E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.36E-10
R477	297200	6257904	3.06E-01	3.82E-01	3.82E-01	3.82E-02	3.82E+00	9.55E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.06E-04	7.64E-10
R478	297250	6257904	3.18E-01	3.97E-01	3.97E-01	3.97E-02	3.97E+00	9.93E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.94E-10
R479	297300	6257904	3.31E-01	4.14E-01	4.14E-01	4.14E-02	4.14E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R480	296500	6257954	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.23E-01	9.97E-04	9.97E-04	1.99E-04	4.98E-10
R481	296550	6257954	2.06E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.43E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R482	296600	6257954	2.12E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.61E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.29E-10
R483	296650	6257954	2.17E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.79E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.17E-04	5.43E-10
R484	296700	6257954	2.24E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.99E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.59E-10
R485	296750	6257954	2.30E-01	2.88E-01	2.88E-01	2.88E-02	2.88E+00	7.19E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.75E-10
R486	296800	6257954	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.41E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.37E-04	5.93E-10
R487	296850	6257954	2.44E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.05E-02	3.05E+00	7.64E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.44E-04	6.11E-10
R488	296900	6257954	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.88E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.30E-10
R489	296950	6257954	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.13E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.51E-10
R490	297000	6257954	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.41E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.69E-04	6.72E-10
R491	297050	6257954	2.78E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.70E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R492	297100	6257954	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.02E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.22E-10
R493	297150	6257954	2.99E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.35E-01	1.50E-03	1.50E-03	2.99E-04	7.48E-10
R494	297200	6257954	3.10E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.70E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.76E-10
R495	297250	6257954	3.23E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.23E-04	8.07E-10
R496	297300	6257954	3.36E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.20E-02	4.20E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.41E-10
R497	296500	6258004	2.02E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.32E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R498	296550	6258004	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.50E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.20E-10
R499	296600	6258004	2.14E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.68E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.34E-10

R500	296650	6258004	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.86E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.49E-10
R501	296700	6258004	2.26E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.06E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R502	296750	6258004	2.33E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.91E-02	2.91E+00	7.27E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R503	296800	6258004	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.50E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.00E-10
R504	296850	6258004	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.73E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.47E-04	6.18E-10
R505	296900	6258004	2.55E-01	3.19E-01	3.19E-01	3.19E-02	3.19E+00	7.97E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.55E-04	6.38E-10
R506	296950	6258004	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.24E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.59E-10
R507	297000	6258004	2.73E-01	3.41E-01	3.41E-01	3.41E-02	3.41E+00	8.52E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.73E-04	6.81E-10
R508	297050	6258004	2.82E-01	3.52E-01	3.52E-01	3.52E-02	3.52E+00	8.81E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.05E-10
R509	297100	6258004	2.92E-01	3.65E-01	3.65E-01	3.65E-02	3.65E+00	9.13E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R510	297150	6258004	3.03E-01	3.78E-01	3.78E-01	3.78E-02	3.78E+00	9.46E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.03E-04	7.57E-10
R511	297200	6258004	3.14E-01	3.93E-01	3.93E-01	3.93E-02	3.93E+00	9.82E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R512	297250	6258004	3.27E-01	4.09E-01	4.09E-01	4.09E-02	4.09E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.27E-04	8.17E-10
R513	297300	6258004	3.41E-01	4.26E-01	4.26E-01	4.26E-02	4.26E+00	1.07E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R514	296500	6258054	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R515	296550	6258054	2.10E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.55E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.24E-10
R516	296600	6258054	2.16E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.74E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.39E-10
R517	296650	6258054	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.92E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.54E-10
R518	296700	6258054	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.13E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R519	296750	6258054	2.35E-01	2.94E-01	2.94E-01	2.94E-02	2.94E+00	7.34E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.35E-04	5.88E-10
R520	296800	6258054	2.42E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.57E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.06E-10
R521	296850	6258054	2.50E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.81E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.25E-10
R522	296900	6258054	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.06E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R523	296950	6258054	2.67E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.33E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R524	297000	6258054	2.76E-01	3.45E-01	3.45E-01	3.45E-02	3.45E+00	8.61E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.76E-04	6.89E-10
R525	297050	6258054	2.85E-01	3.56E-01	3.56E-01	3.56E-02	3.56E+00	8.91E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.85E-04	7.13E-10
R526	297100	6258054	2.95E-01	3.69E-01	3.69E-01	3.69E-02	3.69E+00	9.22E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.38E-10
R527	297150	6258054	3.06E-01	3.82E-01	3.82E-01	3.82E-02	3.82E+00	9.56E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.06E-04	7.65E-10
R528	297200	6258054	3.17E-01	3.97E-01	3.97E-01	3.97E-02	3.97E+00	9.92E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.17E-04	7.93E-10
R529	297250	6258054	3.31E-01	4.13E-01	4.13E-01	4.13E-02	4.13E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.26E-10
R530	297300	6258054	3.45E-01	4.31E-01	4.31E-01	4.31E-02	4.31E+00	1.08E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.45E-04	8.62E-10
R531	296500	6258104	2.06E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.42E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.14E-10
R532	296550	6258104	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.60E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.11E-04	5.28E-10
R533	296600	6258104	2.17E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-02	2.71E+00	6.78E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.17E-04	5.42E-10
R534	296650	6258104	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.97E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.23E-04	5.58E-10
R535	296700	6258104	2.30E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.19E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.75E-10
R536	296750	6258104	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.41E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.37E-04	5.93E-10
R537	296800	6258104	2.44E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.05E-02	3.05E+00	7.64E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.44E-04	6.11E-10
R538	296850	6258104	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.88E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.30E-10
R539	296900	6258104	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.13E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R540	296950	6258104	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.40E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.69E-04	6.72E-10
R541	297000	6258104	2.78E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.69E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.95E-10
R542	297050	6258104	2.88E-01	3.60E-01	3.60E-01	3.60E-02	3.60E+00	9.00E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.88E-04	7.20E-10
R543	297100	6258104	2.99E-01	3.73E-01	3.73E-01	3.73E-02	3.73E+00	9.33E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R544	297150	6258104	3.09E-01	3.87E-01	3.87E-01	3.87E-02	3.87E+00	9.67E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.09E-04	7.73E-10
R545	297200	6258104	3.21E-01	4.01E-01	4.01E-01	4.01E-02	4.01E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R546	297250	6258104	3.33E-01	4.17E-01	4.17E-01	4.17E-02	4.17E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.33E-04	8.33E-10
R547	297300	6258104	3.47E-01	4.34E-01	4.34E-01	4.34E-02	4.34E+00	1.09E+00	1.74E-03	1.74E-03	3.47E-04	8.68E-10
R548	296500	6258154	2.07E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.46E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.07E-04	5.17E-10
R549	296550	6258154	2.12E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.64E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.31E-10
R550	296600	6258154	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.82E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.46E-10
R551	296650	6258154	2.24E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.01E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R552	296700	6258154	2.31E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.23E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R553	296750	6258154	2.39E-01	2.98E-01	2.98E-01	2.98E-02	2.98E+00	7.45E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.39E-04	5.96E-10
R554	296800	6258154	2.46E-01	3.08E-01	3.08E-01	3.08E-02	3.08E+00	7.69E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.15E-10
R555	296850	6258154	2.54E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.93E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.54E-04	6.34E-10
R556	296900	6258154	2.62E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.19E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.55E-10
R557	296950	6258154	2.70E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.45E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.76E-10
R558	297000	6258154	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.75E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R559	297050	6258154	2.90E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.07E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R560	297100	6258154	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.41E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R561	297150	6258154	3.12E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.90E-02	3.90E+00	9.74E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.79E-10
R562	297200	6258154	3.23E-01	4.04E-01	4.04E-01	4.04E-02	4.04E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.23E-04	8.08E-10
R563	297250	6258154	3.35E-01	4.19E-01	4.19E-01	4.19E-02	4.19E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.35E-04	8.38E-10
R564	297300	6258154	3.49E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-02	4.36E+00	1.09E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.49E-04	8.73E-10
R565	296500	6258204	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.50E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.20E-10
R566	296550	6258204	2.14E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.67E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.34E-10
R567	296600	6258204	2.20E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.74E-02	2.74E+00	6.86E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.49E-10
R568	296650	6258204	2.26E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.05E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.64E-10
R569	296700	6258204	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.26E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.81E-10
R570	296750	6258204	2.39E-01	2.99E-01	2.99E-01	2.99E-02	2.99E+00	7.48E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.39E-04	5.98E-10
R571	296800	6258204	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.72E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.47E-04	6.17E-10
R572	296850	6258204	2.55E-01	3.19E-01	3.19E-01	3.19E-02	3.19E+00	7.97E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R573	296900	6258204	2.63E-01	3.29E-01	3.29E-01	3.29E-02	3.29E+00	8.22E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R574	296950	6258204	2.71E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.48E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.71E-04	6.79E-10
R575	297000	6258204	2.81E-01	3.52E-01	3.52E-01	3.52E-02	3.52E+00	8.79E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.81E-04	7.03E-10
R576	297050	6258204	2.92E-01	3.64E-01	3.64E-01	3.64E-02	3.64E+00	9.11E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.29E-10
R577	297100	6258204	3.02E-01	3.78E-01	3.78E-01	3.78E-02	3.78E+00	9.45E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.56E-10
R578	297150	6258204	3.13E-01	3.91E-01	3.91E-01	3.91E-02	3.91E+00	9.77E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.13E-04	7.82E-10
R579	297200	6258204	3.24E-01	4.05E-01	4.05E-01	4.05E-02	4.05E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.24E-04	8.10E-10
R580	297250	6258204	3.37E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.21E-02	4.21E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.37E-04	8.42E-10
R581	296500	6258254	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R582	296550	6258254	2.15E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.70E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.15E-04	5.36E-10
R583	296600	6258254	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.89E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.51E-10

R584	296650	6258254	2.26E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.08E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.66E-10
R585	296700	6258254	2.33E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.91E-02	2.91E+00	7.28E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R586	296750	6258254	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.50E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.00E-10
R587	296800	6258254	2.48E-01	3.10E-01	3.10E-01	3.10E-02	3.10E+00	7.74E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.19E-10
R588	296850	6258254	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	7.99E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.39E-10
R589	296900	6258254	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.24E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.59E-10
R590	296950	6258254	2.72E-01	3.40E-01	3.40E-01	3.40E-02	3.40E+00	8.50E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.80E-10
R591	297000	6258254	2.82E-01	3.52E-01	3.52E-01	3.52E-02	3.52E+00	8.80E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R592	297050	6258254	2.92E-01	3.65E-01	3.65E-01	3.65E-02	3.65E+00	9.12E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.29E-10
R593	297100	6258254	3.02E-01	3.78E-01	3.78E-01	3.78E-02	3.78E+00	9.45E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.56E-10
R594	297150	6258254	3.13E-01	3.91E-01	3.91E-01	3.91E-02	3.91E+00	9.77E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.13E-04	7.81E-10
R595	297200	6258254	3.24E-01	4.05E-01	4.05E-01	4.05E-02	4.05E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.24E-04	8.09E-10
R596	297250	6258254	3.36E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.21E-02	4.21E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.41E-10
R597	296500	6258304	2.10E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.56E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R598	296550	6258304	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.73E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R599	296600	6258304	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.90E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.52E-10
R600	296650	6258304	2.27E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.09E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.27E-04	5.67E-10
R601	296700	6258304	2.33E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.29E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.33E-04	5.83E-10
R602	296750	6258304	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.51E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.01E-10
R603	296800	6258304	2.48E-01	3.10E-01	3.10E-01	3.10E-02	3.10E+00	7.75E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R604	296850	6258304	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	7.99E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.40E-10
R605	296900	6258304	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.25E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.60E-10
R606	296950	6258304	2.72E-01	3.41E-01	3.41E-01	3.41E-02	3.41E+00	8.51E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.81E-10
R607	297000	6258304	2.81E-01	3.51E-01	3.51E-01	3.51E-02	3.51E+00	8.79E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.81E-04	7.03E-10
R608	297050	6258304	2.91E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.09E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.91E-04	7.27E-10
R609	297100	6258304	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.41E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R610	297150	6258304	3.11E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.73E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.11E-04	7.79E-10
R611	297200	6258304	3.23E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.23E-04	8.06E-10
R612	297250	6258304	3.35E-01	4.19E-01	4.19E-01	4.19E-02	4.19E+00	1.05E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.35E-04	8.37E-10
R613	296500	6258354	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.59E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R614	296550	6258354	2.16E-01	2.70E-01	2.70E-01	2.70E-02	2.70E+00	6.75E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R615	296600	6258354	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.92E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.54E-10
R616	296650	6258354	2.28E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.11E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.69E-10
R617	296700	6258354	2.34E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.31E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.85E-10
R618	296750	6258354	2.41E-01	3.01E-01	3.01E-01	3.01E-02	3.01E+00	7.53E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.41E-04	6.02E-10
R619	296800	6258354	2.48E-01	3.10E-01	3.10E-01	3.10E-02	3.10E+00	7.76E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.21E-10
R620	296850	6258354	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	8.00E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.40E-10
R621	296900	6258354	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.25E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.60E-10
R622	296950	6258354	2.72E-01	3.40E-01	3.40E-01	3.40E-02	3.40E+00	8.51E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.81E-10
R623	297000	6258354	2.81E-01	3.51E-01	3.51E-01	3.51E-02	3.51E+00	8.78E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.81E-04	7.02E-10
R624	297050	6258354	2.90E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.06E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.25E-10
R625	297100	6258354	2.99E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.36E-01	1.50E-03	1.50E-03	2.99E-04	7.49E-10
R626	297150	6258354	3.10E-01	3.87E-01	3.87E-01	3.87E-02	3.87E+00	9.68E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.74E-10
R627	297200	6258354	3.21E-01	4.01E-01	4.01E-01	4.01E-02	4.01E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.01E-10
R628	297250	6258354	3.32E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.15E-02	4.15E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.31E-10
R629	296500	6258404	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.61E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.29E-10
R630	296550	6258404	2.16E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-02	2.71E+00	6.76E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.41E-10
R631	296600	6258404	2.22E-01	2.78E-01	2.78E-01	2.78E-02	2.78E+00	6.94E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.55E-10
R632	296650	6258404	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.13E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R633	296700	6258404	2.34E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.32E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.86E-10
R634	296750	6258404	2.41E-01	3.01E-01	3.01E-01	3.01E-02	3.01E+00	7.53E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R635	296800	6258404	2.48E-01	3.10E-01	3.10E-01	3.10E-02	3.10E+00	7.75E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R636	296850	6258404	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	7.99E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.39E-10
R637	296900	6258404	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.24E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.59E-10
R638	296950	6258404	2.72E-01	3.40E-01	3.40E-01	3.40E-02	3.40E+00	8.50E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.80E-10
R639	297000	6258404	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.76E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.01E-10
R640	297050	6258404	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.02E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.22E-10
R641	297100	6258404	2.97E-01	3.71E-01	3.71E-01	3.71E-02	3.71E+00	9.29E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.97E-04	7.43E-10
R642	297150	6258404	3.07E-01	3.84E-01	3.84E-01	3.84E-02	3.84E+00	9.60E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R643	297200	6258404	3.18E-01	3.97E-01	3.97E-01	3.97E-02	3.97E+00	9.93E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.94E-10
R644	297250	6258404	3.29E-01	4.11E-01	4.11E-01	4.11E-02	4.11E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.29E-04	8.22E-10
R645	296500	6258454	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.60E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.11E-04	5.28E-10
R646	296550	6258454	2.16E-01	2.70E-01	2.70E-01	2.70E-02	2.70E+00	6.76E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.41E-10
R647	296600	6258454	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.93E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.55E-10
R648	296650	6258454	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.12E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R649	296700	6258454	2.34E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.32E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.85E-10
R650	296750	6258454	2.41E-01	3.01E-01	3.01E-01	3.01E-02	3.01E+00	7.52E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.41E-04	6.02E-10
R651	296800	6258454	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.73E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.47E-04	6.19E-10
R652	296850	6258454	2.55E-01	3.18E-01	3.18E-01	3.18E-02	3.18E+00	7.96E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R653	296900	6258454	2.62E-01	3.28E-01	3.28E-01	3.28E-02	3.28E+00	8.20E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.56E-10
R654	296950	6258454	2.70E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.45E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.76E-10
R655	297000	6258454	2.79E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.71E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.79E-04	6.97E-10
R656	297050	6258454	2.87E-01	3.59E-01	3.59E-01	3.59E-02	3.59E+00	8.96E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R657	297100	6258454	2.95E-01	3.69E-01	3.69E-01	3.69E-02	3.69E+00	9.22E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.95E-04	7.37E-10
R658	297150	6258454	3.04E-01	3.80E-01	3.80E-01	3.80E-02	3.80E+00	9.51E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.61E-10
R659	297200	6258454	3.14E-01	3.93E-01	3.93E-01	3.93E-02	3.93E+00	9.83E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.86E-10
R660	297250	6258454	3.25E-01	4.06E-01	4.06E-01	4.06E-02	4.06E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.25E-04	8.13E-10
R661	296500	6258504	2.11E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.59E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R662	296550	6258504	2.16E-01	2.70E-01	2.70E-01	2.70E-02	2.70E+00	6.75E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R663	296600	6258504	2.21E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.92E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R664	296650	6258504	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.10E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.27E-04	5.68E-10
R665	296700	6258504	2.34E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.30E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.84E-10
R666	296750	6258504	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.49E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.00E-10
R667	296800	6258504	2.46E-01	3.08E-01	3.08E-01	3.08E-02	3.08E+00	7.70E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10

R668	296850	6258504	2.53E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.91E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R669	296900	6258504	2.61E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.14E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.61E-04	6.52E-10
R670	296950	6258504	2.68E-01	3.35E-01	3.35E-01	3.35E-02	3.35E+00	8.39E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R671	297000	6258504	2.77E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-02	3.46E+00	8.64E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.91E-10
R672	297050	6258504	2.84E-01	3.56E-01	3.56E-01	3.56E-02	3.56E+00	8.89E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.84E-04	7.11E-10
R673	297100	6258504	2.92E-01	3.65E-01	3.65E-01	3.65E-02	3.65E+00	9.13E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.31E-10
R674	297150	6258504	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.41E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R675	297200	6258504	3.11E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.71E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.11E-04	7.77E-10
R676	297250	6258504	3.21E-01	4.01E-01	4.01E-01	4.01E-02	4.01E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R677	296500	6258554	2.10E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.56E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R678	296550	6258554	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.73E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R679	296600	6258554	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.90E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.52E-10
R680	296650	6258554	2.26E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.07E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.66E-10
R681	296700	6258554	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.26E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.81E-10
R682	296750	6258554	2.38E-01	2.98E-01	2.98E-01	2.98E-02	2.98E+00	7.45E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.96E-10
R683	296800	6258554	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.65E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R684	296850	6258554	2.52E-01	3.14E-01	3.14E-01	3.14E-02	3.14E+00	7.86E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.29E-10
R685	296900	6258554	2.58E-01	3.23E-01	3.23E-01	3.23E-02	3.23E+00	8.08E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.46E-10
R686	296950	6258554	2.66E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.31E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.64E-10
R687	297000	6258554	2.74E-01	3.42E-01	3.42E-01	3.42E-02	3.42E+00	8.55E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.84E-10
R688	297050	6258554	2.82E-01	3.52E-01	3.52E-01	3.52E-02	3.52E+00	8.80E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R689	297100	6258554	2.89E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.04E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.23E-10
R690	297150	6258554	2.98E-01	3.73E-01	3.73E-01	3.73E-02	3.73E+00	9.32E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.98E-04	7.45E-10
R691	297200	6258554	3.07E-01	3.84E-01	3.84E-01	3.84E-02	3.84E+00	9.60E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R692	297250	6258554	3.16E-01	3.95E-01	3.95E-01	3.95E-02	3.95E+00	9.88E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.90E-10
R693	296500	6258604	2.09E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.54E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R694	296550	6258604	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.70E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R695	296600	6258604	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.87E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.49E-10
R696	296650	6258604	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.04E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.25E-04	5.63E-10
R697	296700	6258604	2.31E-01	2.88E-01	2.88E-01	2.88E-02	2.88E+00	7.21E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.31E-04	5.77E-10
R698	296750	6258604	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.39E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.37E-04	5.91E-10
R699	296800	6258604	2.43E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.59E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R700	296850	6258604	2.49E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.79E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.49E-04	6.23E-10
R701	296900	6258604	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	8.00E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.40E-10
R702	296950	6258604	2.63E-01	3.29E-01	3.29E-01	3.29E-02	3.29E+00	8.21E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.63E-04	6.57E-10
R703	297000	6258604	2.71E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.46E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.71E-04	6.77E-10
R704	297050	6258604	2.78E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.70E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R705	297100	6258604	2.86E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.94E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.15E-10
R706	297150	6258604	2.95E-01	3.68E-01	3.68E-01	3.68E-02	3.68E+00	9.21E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.95E-04	7.37E-10
R707	297200	6258604	3.03E-01	3.79E-01	3.79E-01	3.79E-02	3.79E+00	9.47E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.03E-04	7.58E-10
R708	297250	6258604	3.11E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.72E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.11E-04	7.78E-10
R709	296500	6258654	2.08E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.51E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.21E-10
R710	296550	6258654	2.14E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.67E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.34E-10
R711	296600	6258654	2.19E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.83E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.19E-04	5.46E-10
R712	296650	6258654	2.24E-01	2.80E-01	2.80E-01	2.80E-02	2.80E+00	6.99E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.59E-10
R713	296700	6258654	2.29E-01	2.86E-01	2.86E-01	2.86E-02	2.86E+00	7.15E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.29E-04	5.72E-10
R714	296750	6258654	2.34E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.32E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.86E-10
R715	296800	6258654	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.51E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.00E-10
R716	296850	6258654	2.47E-01	3.08E-01	3.08E-01	3.08E-02	3.08E+00	7.71E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.47E-04	6.17E-10
R717	296900	6258654	2.53E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.91E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R718	296950	6258654	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.12E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R719	297000	6258654	2.67E-01	3.34E-01	3.34E-01	3.34E-02	3.34E+00	8.35E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.67E-04	6.68E-10
R720	297050	6258654	2.75E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.58E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.75E-04	6.87E-10
R721	297100	6258654	2.82E-01	3.53E-01	3.53E-01	3.53E-02	3.53E+00	8.82E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.05E-10
R722	297150	6258654	2.90E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.06E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.25E-10
R723	297200	6258654	2.98E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.72E-02	3.72E+00	9.30E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.98E-04	7.44E-10
R724	297250	6258654	3.05E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.53E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.05E-04	7.62E-10
R725	296500	6258704	2.07E-01	2.59E-01	2.59E-01	2.59E-02	2.59E+00	6.48E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.07E-04	5.18E-10
R726	296550	6258704	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.63E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.31E-10
R727	296600	6258704	2.17E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-02	2.71E+00	6.79E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.17E-04	5.43E-10
R728	296650	6258704	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.94E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.55E-10
R729	296700	6258704	2.27E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.09E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.27E-04	5.67E-10
R730	296750	6258704	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.25E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.80E-10
R731	296800	6258704	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.43E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.94E-10
R732	296850	6258704	2.44E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.05E-02	3.05E+00	7.62E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.44E-04	6.10E-10
R733	296900	6258704	2.50E-01	3.13E-01	3.13E-01	3.13E-02	3.13E+00	7.82E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.26E-10
R734	296950	6258704	2.57E-01	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-02	3.21E+00	8.02E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.57E-04	6.42E-10
R735	297000	6258704	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.24E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.59E-10
R736	297050	6258704	2.71E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.46E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.71E-04	6.77E-10
R737	297100	6258704	2.78E-01	3.47E-01	3.47E-01	3.47E-02	3.47E+00	8.67E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.94E-10
R738	297150	6258704	2.85E-01	3.56E-01	3.56E-01	3.56E-02	3.56E+00	8.90E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.85E-04	7.12E-10
R739	297200	6258704	2.92E-01	3.65E-01	3.65E-01	3.65E-02	3.65E+00	9.12E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.29E-10
R740	297250	6258704	2.98E-01	3.73E-01	3.73E-01	3.73E-02	3.73E+00	9.32E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.98E-04	7.46E-10
R741	296500	6258754	2.06E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.43E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R742	296550	6258754	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.59E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R743	296600	6258754	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.73E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R744	296650	6258754	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.87E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.50E-10
R745	296700	6258754	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.02E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.25E-04	5.62E-10
R746	296750	6258754	2.30E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.19E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.75E-10
R747	296800	6258754	2.36E-01	2.94E-01	2.94E-01	2.94E-02	2.94E+00	7.36E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.89E-10
R748	296850	6258754	2.41E-01	3.01E-01	3.01E-01	3.01E-02	3.01E+00	7.53E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R749	296900	6258754	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.72E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.47E-04	6.18E-10
R750	296950	6258754	2.53E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.92E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R751	297000	6258754	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.12E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.49E-10

R752	297050	6258754	2.66E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.31E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.64E-10
R753	297100	6258754	2.72E-01	3.40E-01	3.40E-01	3.40E-02	3.40E+00	8.49E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.80E-10
R754	297150	6258754	2.78E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.70E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R755	297200	6258754	2.85E-01	3.56E-01	3.56E-01	3.56E-02	3.56E+00	8.90E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.85E-04	7.12E-10
R756	297250	6258754	2.92E-01	3.64E-01	3.64E-01	3.64E-02	3.64E+00	9.11E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.29E-10
R757	299462	6258797	3.87E-01	4.84E-01	4.84E-01	4.84E-02	4.84E+00	1.21E+00	1.94E-03	1.94E-03	3.87E-04	9.68E-10
R758	299512	6258797	3.73E-01	4.66E-01	4.66E-01	4.66E-02	4.66E+00	1.17E+00	1.87E-03	1.87E-03	3.73E-04	9.33E-10
R759	299562	6258797	3.60E-01	4.50E-01	4.50E-01	4.50E-02	4.50E+00	1.13E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.60E-04	9.01E-10
R760	299612	6258797	3.48E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-02	4.36E+00	1.09E+00	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.71E-10
R761	299662	6258797	3.35E-01	4.19E-01	4.19E-01	4.19E-02	4.19E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.35E-04	8.38E-10
R762	299712	6258797	3.23E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.23E-04	8.07E-10
R763	299762	6258797	3.11E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.71E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.11E-04	7.77E-10
R764	299812	6258797	2.99E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.36E-01	1.50E-03	1.50E-03	2.99E-04	7.49E-10
R765	299862	6258797	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.03E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.23E-10
R766	299912	6258797	2.79E-01	3.49E-01	3.49E-01	3.49E-02	3.49E+00	8.71E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.79E-04	6.97E-10
R767	299962	6258797	2.69E-01	3.37E-01	3.37E-01	3.37E-02	3.37E+00	8.41E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.69E-04	6.73E-10
R768	300012	6258797	2.60E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.14E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.51E-10
R769	300062	6258797	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.89E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.31E-10
R770	300112	6258797	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.65E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R771	300162	6258797	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.44E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R772	300212	6258797	2.32E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.24E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.79E-10
R773	300262	6258797	2.26E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.05E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.64E-10
R774	300312	6258797	2.21E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.92E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R775	300362	6258797	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.72E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.15E-04	5.37E-10
R776	300412	6258797	2.09E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.55E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.24E-10
R777	300462	6258797	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.37E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R778	300512	6258797	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.21E-01	9.93E-04	9.93E-04	1.99E-04	4.96E-10
R779	300562	6258797	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R780	300612	6258797	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R781	300662	6258797	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.74E-01	9.18E-04	9.18E-04	1.84E-04	4.59E-10
R782	300712	6258797	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.60E-01	8.96E-04	8.96E-04	1.79E-04	4.48E-10
R783	300762	6258797	1.75E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.46E-01	8.74E-04	8.74E-04	1.75E-04	4.37E-10
R784	300812	6258797	1.71E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.33E-01	8.53E-04	8.53E-04	1.71E-04	4.27E-10
R785	299212	6258847	4.49E-01	5.61E-01	5.61E-01	5.61E-02	5.61E+00	1.40E+00	2.24E-03	2.24E-03	4.49E-04	1.12E-09
R786	299262	6258847	4.35E-01	5.44E-01	5.44E-01	5.44E-02	5.44E+00	1.36E+00	2.18E-03	2.18E-03	4.35E-04	1.09E-09
R787	299312	6258847	4.23E-01	5.29E-01	5.29E-01	5.29E-02	5.29E+00	1.32E+00	2.12E-03	2.12E-03	4.23E-04	1.06E-09
R788	299362	6258847	4.11E-01	5.14E-01	5.14E-01	5.14E-02	5.14E+00	1.28E+00	2.05E-03	2.05E-03	4.11E-04	1.03E-09
R789	299412	6258847	3.97E-01	4.96E-01	4.96E-01	4.96E-02	4.96E+00	1.24E+00	1.99E-03	1.99E-03	3.97E-04	9.93E-10
R790	299462	6258847	3.81E-01	4.76E-01	4.76E-01	4.76E-02	4.76E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.81E-04	9.53E-10
R791	299512	6258847	3.68E-01	4.60E-01	4.60E-01	4.60E-02	4.60E+00	1.15E+00	1.84E-03	1.84E-03	3.68E-04	9.19E-10
R792	299562	6258847	3.56E-01	4.45E-01	4.45E-01	4.45E-02	4.45E+00	1.11E+00	1.78E-03	1.78E-03	3.56E-04	8.90E-10
R793	299612	6258847	3.45E-01	4.31E-01	4.31E-01	4.31E-02	4.31E+00	1.08E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.45E-04	8.62E-10
R794	299662	6258847	3.34E-01	4.18E-01	4.18E-01	4.18E-02	4.18E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.36E-10
R795	299712	6258847	3.22E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.05E-10
R796	299762	6258847	3.10E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.69E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.75E-10
R797	299812	6258847	2.99E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.34E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R798	299862	6258847	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.02E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R799	299912	6258847	2.78E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.70E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R800	299962	6258847	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.40E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.69E-04	6.72E-10
R801	300012	6258847	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.13E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R802	300062	6258847	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.88E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.30E-10
R803	300112	6258847	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.64E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R804	300162	6258847	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.44E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R805	300212	6258847	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.25E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.80E-10
R806	300262	6258847	2.27E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.08E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.27E-04	5.66E-10
R807	300312	6258847	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.90E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.52E-10
R808	300362	6258847	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.69E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R809	300412	6258847	2.08E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.52E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.21E-10
R810	300462	6258847	2.04E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R811	300512	6258847	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.20E-01	9.93E-04	9.93E-04	1.99E-04	4.96E-10
R812	300562	6258847	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R813	300612	6258847	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.89E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R814	300662	6258847	1.84E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.74E-01	9.18E-04	9.18E-04	1.84E-04	4.59E-10
R815	300712	6258847	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.59E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R816	300762	6258847	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
R817	300812	6258847	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R818	298912	6258897	4.99E-01	6.24E-01	6.24E-01	6.24E-02	6.24E+00	1.56E+00	2.49E-03	2.49E-03	4.99E-04	1.25E-09
R819	298962	6258897	4.94E-01	6.17E-01	6.17E-01	6.17E-02	6.17E+00	1.54E+00	2.47E-03	2.47E-03	4.94E-04	1.23E-09
R820	299012	6258897	4.86E-01	6.08E-01	6.08E-01	6.08E-02	6.08E+00	1.52E+00	2.43E-03	2.43E-03	4.86E-04	1.22E-09
R821	299062	6258897	4.76E-01	5.95E-01	5.95E-01	5.95E-02	5.95E+00	1.49E+00	2.38E-03	2.38E-03	4.76E-04	1.19E-09
R822	299112	6258897	4.65E-01	5.81E-01	5.81E-01	5.81E-02	5.81E+00	1.45E+00	2.32E-03	2.32E-03	4.65E-04	1.16E-09
R823	299162	6258897	4.52E-01	5.66E-01	5.66E-01	5.66E-02	5.66E+00	1.41E+00	2.26E-03	2.26E-03	4.52E-04	1.13E-09
R824	299212	6258897	4.40E-01	5.50E-01	5.50E-01	5.50E-02	5.50E+00	1.38E+00	2.20E-03	2.20E-03	4.40E-04	1.10E-09
R825	299262	6258897	4.28E-01	5.35E-01	5.35E-01	5.35E-02	5.35E+00	1.34E+00	2.14E-03	2.14E-03	4.28E-04	1.07E-09
R826	299312	6258897	4.16E-01	5.21E-01	5.21E-01	5.21E-02	5.21E+00	1.30E+00	2.08E-03	2.08E-03	4.16E-04	1.04E-09
R827	299362	6258897	4.05E-01	5.06E-01	5.06E-01	5.06E-02	5.06E+00	1.27E+00	2.03E-03	2.03E-03	4.05E-04	1.01E-09
R828	299412	6258897	3.92E-01	4.90E-01	4.90E-01	4.90E-02	4.90E+00	1.22E+00	1.96E-03	1.96E-03	3.92E-04	9.80E-10
R829	299462	6258897	3.77E-01	4.71E-01	4.71E-01	4.71E-02	4.71E+00	1.18E+00	1.88E-03	1.88E-03	3.77E-04	9.42E-10
R830	299512	6258897	3.65E-01	4.56E-01	4.56E-01	4.56E-02	4.56E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.65E-04	9.11E-10
R831	299562	6258897	3.54E-01	4.42E-01	4.42E-01	4.42E-02	4.42E+00	1.11E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.85E-10
R832	299612	6258897	3.43E-01	4.29E-01	4.29E-01	4.29E-02	4.29E+00	1.07E+00	1.71E-03	1.71E-03	3.43E-04	8.57E-10
R833	299662	6258897	3.32E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.15E-02	4.15E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.30E-10
R834	299712	6258897	3.20E-01	4.00E-01	4.00E-01	4.00E-02	4.00E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	8.00E-10
R835	299762	6258897	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.64E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.71E-10

R836	299812	6258897	2.98E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.72E-02	3.72E+00	9.30E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.98E-04	7.44E-10
R837	299862	6258897	2.87E-01	3.59E-01	3.59E-01	3.59E-02	3.59E+00	8.97E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.87E-04	7.18E-10
R838	299912	6258897	2.77E-01	3.47E-01	3.47E-01	3.47E-02	3.47E+00	8.66E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.77E-04	6.93E-10
R839	299962	6258897	2.68E-01	3.35E-01	3.35E-01	3.35E-02	3.35E+00	8.38E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.70E-10
R840	300012	6258897	2.60E-01	3.24E-01	3.24E-01	3.24E-02	3.24E+00	8.11E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.49E-10
R841	300062	6258897	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.86E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.29E-10
R842	300112	6258897	2.44E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.05E-02	3.05E+00	7.63E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.44E-04	6.11E-10
R843	300162	6258897	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.43E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.94E-10
R844	300212	6258897	2.31E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.23E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R845	300262	6258897	2.26E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.05E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.64E-10
R846	300312	6258897	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.90E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.52E-10
R847	300362	6258897	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.70E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R848	300412	6258897	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.52E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R849	300462	6258897	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R850	300512	6258897	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.20E-01	9.92E-04	9.92E-04	1.98E-04	4.96E-10
R851	300562	6258897	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.03E-01	9.64E-04	9.64E-04	1.93E-04	4.82E-10
R852	300612	6258897	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.87E-01	9.40E-04	9.40E-04	1.88E-04	4.70E-10
R853	300662	6258897	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.73E-01	9.16E-04	9.16E-04	1.83E-04	4.58E-10
R854	300712	6258897	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.47E-10
R855	300762	6258897	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
R856	300812	6258897	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.51E-04	8.51E-04	1.70E-04	4.26E-10
R857	298412	6258947	4.31E-01	5.39E-01	5.39E-01	5.39E-02	5.39E+00	1.35E+00	2.16E-03	2.16E-03	4.31E-04	1.08E-09
R858	298462	6258947	4.42E-01	5.53E-01	5.53E-01	5.53E-02	5.53E+00	1.38E+00	2.21E-03	2.21E-03	4.42E-04	1.11E-09
R859	298512	6258947	4.52E-01	5.65E-01	5.65E-01	5.65E-02	5.65E+00	1.41E+00	2.26E-03	2.26E-03	4.52E-04	1.13E-09
R860	298562	6258947	4.61E-01	5.76E-01	5.76E-01	5.76E-02	5.76E+00	1.44E+00	2.30E-03	2.30E-03	4.61E-04	1.15E-09
R861	298612	6258947	4.67E-01	5.83E-01	5.83E-01	5.83E-02	5.83E+00	1.46E+00	2.33E-03	2.33E-03	4.67E-04	1.17E-09
R862	298662	6258947	4.72E-01	5.90E-01	5.90E-01	5.90E-02	5.90E+00	1.48E+00	2.36E-03	2.36E-03	4.72E-04	1.18E-09
R863	298712	6258947	4.77E-01	5.96E-01	5.96E-01	5.96E-02	5.96E+00	1.49E+00	2.39E-03	2.39E-03	4.77E-04	1.19E-09
R864	298762	6258947	4.82E-01	6.03E-01	6.03E-01	6.03E-02	6.03E+00	1.51E+00	2.41E-03	2.41E-03	4.82E-04	1.21E-09
R865	298812	6258947	4.85E-01	6.07E-01	6.07E-01	6.07E-02	6.07E+00	1.52E+00	2.43E-03	2.43E-03	4.85E-04	1.21E-09
R866	298862	6258947	4.86E-01	6.08E-01	6.08E-01	6.08E-02	6.08E+00	1.52E+00	2.43E-03	2.43E-03	4.86E-04	1.22E-09
R867	298912	6258947	4.84E-01	6.05E-01	6.05E-01	6.05E-02	6.05E+00	1.51E+00	2.42E-03	2.42E-03	4.84E-04	1.21E-09
R868	298962	6258947	4.80E-01	6.00E-01	6.00E-01	6.00E-02	6.00E+00	1.50E+00	2.40E-03	2.40E-03	4.80E-04	1.20E-09
R869	299012	6258947	4.74E-01	5.93E-01	5.93E-01	5.93E-02	5.93E+00	1.48E+00	2.37E-03	2.37E-03	4.74E-04	1.19E-09
R870	299062	6258947	4.65E-01	5.81E-01	5.81E-01	5.81E-02	5.81E+00	1.45E+00	2.32E-03	2.32E-03	4.65E-04	1.16E-09
R871	299112	6258947	4.54E-01	5.68E-01	5.68E-01	5.68E-02	5.68E+00	1.42E+00	2.27E-03	2.27E-03	4.54E-04	1.14E-09
R872	299162	6258947	4.43E-01	5.54E-01	5.54E-01	5.54E-02	5.54E+00	1.38E+00	2.21E-03	2.21E-03	4.43E-04	1.11E-09
R873	299212	6258947	4.32E-01	5.40E-01	5.40E-01	5.40E-02	5.40E+00	1.35E+00	2.16E-03	2.16E-03	4.32E-04	1.08E-09
R874	299262	6258947	4.20E-01	5.25E-01	5.25E-01	5.25E-02	5.25E+00	1.31E+00	2.10E-03	2.10E-03	4.20E-04	1.05E-09
R875	299312	6258947	4.10E-01	5.12E-01	5.12E-01	5.12E-02	5.12E+00	1.28E+00	2.05E-03	2.05E-03	4.10E-04	1.02E-09
R876	299362	6258947	3.99E-01	4.99E-01	4.99E-01	4.99E-02	4.99E+00	1.25E+00	2.00E-03	2.00E-03	3.99E-04	9.98E-10
R877	299412	6258947	3.87E-01	4.84E-01	4.84E-01	4.84E-02	4.84E+00	1.21E+00	1.93E-03	1.93E-03	3.87E-04	9.67E-10
R878	299462	6258947	3.73E-01	4.66E-01	4.66E-01	4.66E-02	4.66E+00	1.16E+00	1.86E-03	1.86E-03	3.73E-04	9.32E-10
R879	299512	6258947	3.61E-01	4.51E-01	4.51E-01	4.51E-02	4.51E+00	1.13E+00	1.81E-03	1.81E-03	3.61E-04	9.03E-10
R880	299562	6258947	3.51E-01	4.39E-01	4.39E-01	4.39E-02	4.39E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.51E-04	8.78E-10
R881	299612	6258947	3.40E-01	4.26E-01	4.26E-01	4.26E-02	4.26E+00	1.06E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.40E-04	8.51E-10
R882	299662	6258947	3.29E-01	4.11E-01	4.11E-01	4.11E-02	4.11E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.29E-04	8.22E-10
R883	299712	6258947	3.18E-01	3.97E-01	3.97E-01	3.97E-02	3.97E+00	9.92E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.94E-10
R884	299762	6258947	3.07E-01	3.83E-01	3.83E-01	3.83E-02	3.83E+00	9.58E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.07E-04	7.66E-10
R885	299812	6258947	2.96E-01	3.70E-01	3.70E-01	3.70E-02	3.70E+00	9.25E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.40E-10
R886	299862	6258947	2.86E-01	3.57E-01	3.57E-01	3.57E-02	3.57E+00	8.92E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.14E-10
R887	299912	6258947	2.76E-01	3.45E-01	3.45E-01	3.45E-02	3.45E+00	8.63E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.76E-04	6.90E-10
R888	299962	6258947	2.67E-01	3.34E-01	3.34E-01	3.34E-02	3.34E+00	8.35E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.67E-04	6.68E-10
R889	300012	6258947	2.59E-01	3.24E-01	3.24E-01	3.24E-02	3.24E+00	8.09E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.59E-04	6.47E-10
R890	300062	6258947	2.51E-01	3.14E-01	3.14E-01	3.14E-02	3.14E+00	7.85E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.28E-10
R891	300112	6258947	2.44E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.05E-02	3.05E+00	7.62E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.44E-04	6.10E-10
R892	300162	6258947	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.41E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.37E-04	5.93E-10
R893	300212	6258947	2.31E-01	2.88E-01	2.88E-01	2.88E-02	2.88E+00	7.21E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.31E-04	5.77E-10
R894	300262	6258947	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.03E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.25E-04	5.62E-10
R895	300312	6258947	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.88E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.51E-10
R896	300362	6258947	2.15E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.71E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.15E-04	5.37E-10
R897	300412	6258947	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.54E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R898	300462	6258947	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R899	300512	6258947	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.19E-01	9.90E-04	9.90E-04	1.98E-04	4.95E-10
R900	300562	6258947	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R901	300612	6258947	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.86E-01	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.69E-10
R902	300662	6258947	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.14E-04	9.14E-04	1.83E-04	4.57E-10
R903	300712	6258947	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.47E-10
R904	300762	6258947	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
R905	300812	6258947	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R906	298412	6258997	4.16E-01	5.20E-01	5.20E-01	5.20E-02	5.20E+00	1.30E+00	2.08E-03	2.08E-03	4.16E-04	1.04E-09
R907	298462	6258997	4.27E-01	5.33E-01	5.33E-01	5.33E-02	5.33E+00	1.33E+00	2.13E-03	2.13E-03	4.27E-04	1.07E-09
R908	298512	6258997	4.37E-01	5.46E-01	5.46E-01	5.46E-02	5.46E+00	1.36E+00	2.18E-03	2.18E-03	4.37E-04	1.09E-09
R909	298562	6258997	4.45E-01	5.57E-01	5.57E-01	5.57E-02	5.57E+00	1.39E+00	2.23E-03	2.23E-03	4.45E-04	1.11E-09
R910	298612	6258997	4.51E-01	5.64E-01	5.64E-01	5.64E-02	5.64E+00	1.41E+00	2.26E-03	2.26E-03	4.51E-04	1.13E-09
R911	298662	6258997	4.56E-01	5.70E-01	5.70E-01	5.70E-02	5.70E+00	1.42E+00	2.28E-03	2.28E-03	4.56E-04	1.14E-09
R912	298712	6258997	4.60E-01	5.75E-01	5.75E-01	5.75E-02	5.75E+00	1.44E+00	2.30E-03	2.30E-03	4.60E-04	1.15E-09
R913	298762	6258997	4.65E-01	5.81E-01	5.81E-01	5.81E-02	5.81E+00	1.45E+00	2.32E-03	2.32E-03	4.65E-04	1.16E-09
R914	298812	6258997	4.68E-01	5.85E-01	5.85E-01	5.85E-02	5.85E+00	1.46E+00	2.34E-03	2.34E-03	4.68E-04	1.17E-09
R915	298862	6258997	4.70E-01	5.88E-01	5.88E-01	5.88E-02	5.88E+00	1.47E+00	2.35E-03	2.35E-03	4.70E-04	1.18E-09
R916	298912	6258997	4.69E-01	5.86E-01	5.86E-01	5.86E-02	5.86E+00	1.46E+00	2.34E-03	2.34E-03	4.69E-04	1.17E-09
R917	298962	6258997	4.66E-01	5.82E-01	5.82E-01	5.82E-02	5.82E+00	1.46E+00	2.33E-03	2.33E-03	4.66E-04	1.16E-09
R918	299012	6258997	4.62E-01	5.77E-01	5.77E-01	5.77E-02	5.77E+00	1.44E+00	2.31E-03	2.31E-03	4.62E-04	1.15E-09
R919	299062	6258997	4.53E-01	5.66E-01	5.66E-01	5.66E-02	5.66E+00	1.42E+00	2.26E-03	2.26E-03	4.53E-04	1.13E-09

R920	299112	6258997	4.44E-01	5.55E-01	5.55E-01	5.55E-02	5.55E+00	1.39E+00	2.22E-03	2.22E-03	4.44E-04	1.11E-09
R921	299162	6258997	4.34E-01	5.42E-01	5.42E-01	5.42E-02	5.42E+00	1.36E+00	2.17E-03	2.17E-03	4.34E-04	1.08E-09
R922	299212	6258997	4.23E-01	5.29E-01	5.29E-01	5.29E-02	5.29E+00	1.32E+00	2.12E-03	2.12E-03	4.23E-04	1.06E-09
R923	299262	6258997	4.13E-01	5.16E-01	5.16E-01	5.16E-02	5.16E+00	1.29E+00	2.07E-03	2.07E-03	4.13E-04	1.03E-09
R924	299312	6258997	4.03E-01	5.04E-01	5.04E-01	5.04E-02	5.04E+00	1.26E+00	2.02E-03	2.02E-03	4.03E-04	1.01E-09
R925	299362	6258997	3.93E-01	4.91E-01	4.91E-01	4.91E-02	4.91E+00	1.23E+00	1.97E-03	1.97E-03	3.93E-04	9.83E-10
R926	299412	6258997	3.82E-01	4.78E-01	4.78E-01	4.78E-02	4.78E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.82E-04	9.56E-10
R927	299462	6258997	3.68E-01	4.61E-01	4.61E-01	4.61E-02	4.61E+00	1.15E+00	1.84E-03	1.84E-03	3.68E-04	9.21E-10
R928	299512	6258997	3.57E-01	4.47E-01	4.47E-01	4.47E-02	4.47E+00	1.12E+00	1.79E-03	1.79E-03	3.57E-04	8.93E-10
R929	299562	6258997	3.48E-01	4.35E-01	4.35E-01	4.35E-02	4.35E+00	1.09E+00	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R930	299612	6258997	3.36E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.21E-02	4.21E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.41E-10
R931	299662	6258997	3.25E-01	4.06E-01	4.06E-01	4.06E-02	4.06E+00	1.02E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.25E-04	8.12E-10
R932	299712	6258997	3.14E-01	3.93E-01	3.93E-01	3.93E-02	3.93E+00	9.82E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R933	299762	6258997	3.04E-01	3.79E-01	3.79E-01	3.79E-02	3.79E+00	9.49E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R934	299812	6258997	2.94E-01	3.67E-01	3.67E-01	3.67E-02	3.67E+00	9.17E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R935	299862	6258997	2.84E-01	3.55E-01	3.55E-01	3.55E-02	3.55E+00	8.87E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.84E-04	7.10E-10
R936	299912	6258997	2.75E-01	3.44E-01	3.44E-01	3.44E-02	3.44E+00	8.59E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.75E-04	6.87E-10
R937	299962	6258997	2.66E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.33E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.66E-10
R938	300012	6258997	2.58E-01	3.23E-01	3.23E-01	3.23E-02	3.23E+00	8.07E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.46E-10
R939	300062	6258997	2.51E-01	3.13E-01	3.13E-01	3.13E-02	3.13E+00	7.83E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.51E-04	6.26E-10
R940	300112	6258997	2.43E-01	3.04E-01	3.04E-01	3.04E-02	3.04E+00	7.60E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.43E-04	6.08E-10
R941	300162	6258997	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.39E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.37E-04	5.91E-10
R942	300212	6258997	2.30E-01	2.88E-01	2.88E-01	2.88E-02	2.88E+00	7.20E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.76E-10
R943	300262	6258997	2.24E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.02E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R944	300312	6258997	2.19E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.74E-02	2.74E+00	6.85E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R945	300362	6258997	2.14E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.68E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.35E-10
R946	300412	6258997	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R947	300462	6258997	2.04E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R948	300512	6258997	1.98E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.18E-01	9.90E-04	9.90E-04	1.98E-04	4.95E-10
R949	300562	6258997	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R950	300612	6258997	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R951	300662	6258997	1.83E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.71E-01	9.14E-04	9.14E-04	1.83E-04	4.57E-10
R952	300712	6258997	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.92E-04	8.92E-04	1.78E-04	4.46E-10
R953	300762	6258997	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.44E-01	8.71E-04	8.71E-04	1.74E-04	4.35E-10
R954	300812	6258997	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.51E-04	8.51E-04	1.70E-04	4.25E-10
R955	298412	6259047	4.02E-01	5.03E-01	5.03E-01	5.03E-02	5.03E+00	1.26E+00	2.01E-03	2.01E-03	4.02E-04	1.01E-09
R956	298462	6259047	4.12E-01	5.14E-01	5.14E-01	5.14E-02	5.14E+00	1.29E+00	2.06E-03	2.06E-03	4.12E-04	1.03E-09
R957	298512	6259047	4.20E-01	5.25E-01	5.25E-01	5.25E-02	5.25E+00	1.31E+00	2.10E-03	2.10E-03	4.20E-04	1.05E-09
R958	298562	6259047	4.28E-01	5.35E-01	5.35E-01	5.35E-02	5.35E+00	1.34E+00	2.14E-03	2.14E-03	4.28E-04	1.07E-09
R959	298612	6259047	4.36E-01	5.45E-01	5.45E-01	5.45E-02	5.45E+00	1.36E+00	2.18E-03	2.18E-03	4.36E-04	1.09E-09
R960	298662	6259047	4.41E-01	5.52E-01	5.52E-01	5.52E-02	5.52E+00	1.38E+00	2.21E-03	2.21E-03	4.41E-04	1.10E-09
R961	298712	6259047	4.45E-01	5.56E-01	5.56E-01	5.56E-02	5.56E+00	1.39E+00	2.23E-03	2.23E-03	4.45E-04	1.11E-09
R962	298762	6259047	4.49E-01	5.62E-01	5.62E-01	5.62E-02	5.62E+00	1.40E+00	2.25E-03	2.25E-03	4.49E-04	1.12E-09
R963	298812	6259047	4.53E-01	5.66E-01	5.66E-01	5.66E-02	5.66E+00	1.41E+00	2.26E-03	2.26E-03	4.53E-04	1.13E-09
R964	298862	6259047	4.55E-01	5.69E-01	5.69E-01	5.69E-02	5.69E+00	1.42E+00	2.28E-03	2.28E-03	4.55E-04	1.14E-09
R965	298912	6259047	4.55E-01	5.69E-01	5.69E-01	5.69E-02	5.69E+00	1.42E+00	2.27E-03	2.27E-03	4.55E-04	1.14E-09
R966	298962	6259047	4.53E-01	5.67E-01	5.67E-01	5.67E-02	5.67E+00	1.42E+00	2.27E-03	2.27E-03	4.53E-04	1.13E-09
R967	299012	6259047	4.49E-01	5.61E-01	5.61E-01	5.61E-02	5.61E+00	1.40E+00	2.25E-03	2.25E-03	4.49E-04	1.12E-09
R968	299062	6259047	4.41E-01	5.52E-01	5.52E-01	5.52E-02	5.52E+00	1.38E+00	2.21E-03	2.21E-03	4.41E-04	1.10E-09
R969	299112	6259047	4.33E-01	5.41E-01	5.41E-01	5.41E-02	5.41E+00	1.35E+00	2.17E-03	2.17E-03	4.33E-04	1.08E-09
R970	299162	6259047	4.24E-01	5.31E-01	5.31E-01	5.31E-02	5.31E+00	1.33E+00	2.12E-03	2.12E-03	4.24E-04	1.06E-09
R971	299212	6259047	4.16E-01	5.19E-01	5.19E-01	5.19E-02	5.19E+00	1.30E+00	2.08E-03	2.08E-03	4.16E-04	1.04E-09
R972	299262	6259047	4.06E-01	5.08E-01	5.08E-01	5.08E-02	5.08E+00	1.27E+00	2.03E-03	2.03E-03	4.06E-04	1.02E-09
R973	299312	6259047	3.98E-01	4.97E-01	4.97E-01	4.97E-02	4.97E+00	1.24E+00	1.99E-03	1.99E-03	3.98E-04	9.94E-10
R974	299362	6259047	3.88E-01	4.85E-01	4.85E-01	4.85E-02	4.85E+00	1.21E+00	1.94E-03	1.94E-03	3.88E-04	9.69E-10
R975	299412	6259047	3.76E-01	4.70E-01	4.70E-01	4.70E-02	4.70E+00	1.18E+00	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.41E-10
R976	299462	6259047	3.64E-01	4.55E-01	4.55E-01	4.55E-02	4.55E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.64E-04	9.10E-10
R977	299512	6259047	3.53E-01	4.42E-01	4.42E-01	4.42E-02	4.42E+00	1.10E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.53E-04	8.83E-10
R978	299562	6259047	3.44E-01	4.30E-01	4.30E-01	4.30E-02	4.30E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.60E-10
R979	299612	6259047	3.33E-01	4.16E-01	4.16E-01	4.16E-02	4.16E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.33E-04	8.32E-10
R980	299662	6259047	3.22E-01	4.02E-01	4.02E-01	4.02E-02	4.02E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.04E-10
R981	299712	6259047	3.11E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.73E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.11E-04	7.78E-10
R982	299762	6259047	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.40E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.01E-04	7.52E-10
R983	299812	6259047	2.91E-01	3.64E-01	3.64E-01	3.64E-02	3.64E+00	9.10E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.91E-04	7.28E-10
R984	299862	6259047	2.82E-01	3.53E-01	3.53E-01	3.53E-02	3.53E+00	8.82E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.06E-10
R985	299912	6259047	2.74E-01	3.42E-01	3.42E-01	3.42E-02	3.42E+00	8.56E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.85E-10
R986	299962	6259047	2.66E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.31E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.65E-10
R987	300012	6259047	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.06E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R988	300062	6259047	2.50E-01	3.13E-01	3.13E-01	3.13E-02	3.13E+00	7.81E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.25E-10
R989	300112	6259047	2.43E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.58E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R990	300162	6259047	2.36E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.95E-02	2.95E+00	7.37E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.90E-10
R991	300212	6259047	2.30E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.18E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.75E-10
R992	300262	6259047	2.24E-01	2.80E-01	2.80E-01	2.80E-02	2.80E+00	7.00E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.60E-10
R993	300312	6259047	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.82E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.45E-10
R994	300362	6259047	2.13E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.65E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R995	300412	6259047	2.08E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.51E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.21E-10
R996	300462	6259047	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.35E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.03E-04	5.08E-10
R997	300512	6259047	1.98E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.18E-01	9.89E-04	9.89E-04	1.98E-04	4.94E-10
R998	300562	6259047	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R999	300612	6259047	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.36E-04	9.36E-04	1.87E-04	4.68E-10
R1000	300662	6259047	1.83E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.71E-01	9.13E-04	9.13E-04	1.83E-04	4.56E-10
R1001	300712	6259047	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.91E-04	8.91E-04	1.78E-04	4.46E-10
R1002	300762	6259047	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.44E-01	8.70E-04	8.70E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1003	300812	6259047	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.50E-04	8.50E-04	1.70E-04	4.25E-10

R1004	298412	6259097	3.90E-01	4.87E-01	4.87E-01	4.87E-02	4.87E+00	1.22E+00	1.95E-03	1.95E-03	3.90E-04	9.74E-10
R1005	298462	6259097	3.98E-01	4.97E-01	4.97E-01	4.97E-02	4.97E+00	1.24E+00	1.99E-03	1.99E-03	3.98E-04	9.94E-10
R1006	298512	6259097	4.05E-01	5.06E-01	5.06E-01	5.06E-02	5.06E+00	1.27E+00	2.02E-03	2.02E-03	4.05E-04	1.01E-09
R1007	298562	6259097	4.12E-01	5.15E-01	5.15E-01	5.15E-02	5.15E+00	1.29E+00	2.06E-03	2.06E-03	4.12E-04	1.03E-09
R1008	298612	6259097	4.21E-01	5.27E-01	5.27E-01	5.27E-02	5.27E+00	1.32E+00	2.11E-03	2.11E-03	4.21E-04	1.05E-09
R1009	298662	6259097	4.28E-01	5.34E-01	5.34E-01	5.34E-02	5.34E+00	1.34E+00	2.14E-03	2.14E-03	4.28E-04	1.07E-09
R1010	298712	6259097	4.31E-01	5.39E-01	5.39E-01	5.39E-02	5.39E+00	1.35E+00	2.16E-03	2.16E-03	4.31E-04	1.08E-09
R1011	298762	6259097	4.35E-01	5.44E-01	5.44E-01	5.44E-02	5.44E+00	1.36E+00	2.17E-03	2.17E-03	4.35E-04	1.09E-09
R1012	298812	6259097	4.38E-01	5.48E-01	5.48E-01	5.48E-02	5.48E+00	1.37E+00	2.19E-03	2.19E-03	4.38E-04	1.10E-09
R1013	298862	6259097	4.41E-01	5.52E-01	5.52E-01	5.52E-02	5.52E+00	1.38E+00	2.21E-03	2.21E-03	4.41E-04	1.10E-09
R1014	298912	6259097	4.42E-01	5.52E-01	5.52E-01	5.52E-02	5.52E+00	1.38E+00	2.21E-03	2.21E-03	4.42E-04	1.10E-09
R1015	298962	6259097	4.41E-01	5.51E-01	5.51E-01	5.51E-02	5.51E+00	1.38E+00	2.21E-03	2.21E-03	4.41E-04	1.10E-09
R1016	299012	6259097	4.37E-01	5.46E-01	5.46E-01	5.46E-02	5.46E+00	1.36E+00	2.18E-03	2.18E-03	4.37E-04	1.09E-09
R1017	299062	6259097	4.30E-01	5.37E-01	5.37E-01	5.37E-02	5.37E+00	1.34E+00	2.15E-03	2.15E-03	4.30E-04	1.07E-09
R1018	299112	6259097	4.23E-01	5.28E-01	5.28E-01	5.28E-02	5.28E+00	1.32E+00	2.11E-03	2.11E-03	4.23E-04	1.06E-09
R1019	299162	6259097	4.15E-01	5.19E-01	5.19E-01	5.19E-02	5.19E+00	1.30E+00	2.08E-03	2.08E-03	4.15E-04	1.04E-09
R1020	299212	6259097	4.08E-01	5.10E-01	5.10E-01	5.10E-02	5.10E+00	1.28E+00	2.04E-03	2.04E-03	4.08E-04	1.02E-09
R1021	299262	6259097	4.01E-01	5.01E-01	5.01E-01	5.01E-02	5.01E+00	1.25E+00	2.01E-03	2.01E-03	4.01E-04	1.00E-09
R1022	299312	6259097	3.90E-01	4.88E-01	4.88E-01	4.88E-02	4.88E+00	1.22E+00	1.95E-03	1.95E-03	3.90E-04	9.76E-10
R1023	299362	6259097	3.80E-01	4.75E-01	4.75E-01	4.75E-02	4.75E+00	1.19E+00	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.50E-10
R1024	299412	6259097	3.70E-01	4.62E-01	4.62E-01	4.62E-02	4.62E+00	1.16E+00	1.85E-03	1.85E-03	3.70E-04	9.24E-10
R1025	299462	6259097	3.59E-01	4.49E-01	4.49E-01	4.49E-02	4.49E+00	1.12E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.59E-04	8.98E-10
R1026	299512	6259097	3.49E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-02	4.36E+00	1.09E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.49E-04	8.73E-10
R1027	299562	6259097	3.40E-01	4.25E-01	4.25E-01	4.25E-02	4.25E+00	1.06E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.40E-04	8.49E-10
R1028	299612	6259097	3.29E-01	4.12E-01	4.12E-01	4.12E-02	4.12E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.29E-04	8.23E-10
R1029	299662	6259097	3.19E-01	3.98E-01	3.98E-01	3.98E-02	3.98E+00	9.96E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
R1030	299712	6259097	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.65E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R1031	299762	6259097	2.99E-01	3.73E-01	3.73E-01	3.73E-02	3.73E+00	9.33E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1032	299812	6259097	2.89E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.05E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.24E-10
R1033	299862	6259097	2.81E-01	3.51E-01	3.51E-01	3.51E-02	3.51E+00	8.79E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.81E-04	7.03E-10
R1034	299912	6259097	2.73E-01	3.42E-01	3.42E-01	3.42E-02	3.42E+00	8.54E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R1035	299962	6259097	2.66E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.30E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.64E-10
R1036	300012	6259097	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.05E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.44E-10
R1037	300062	6259097	2.50E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.81E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.25E-10
R1038	300112	6259097	2.43E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.58E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R1039	300162	6259097	2.36E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.95E-02	2.95E+00	7.37E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.90E-10
R1040	300212	6259097	2.30E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.18E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.74E-10
R1041	300262	6259097	2.24E-01	2.80E-01	2.80E-01	2.80E-02	2.80E+00	6.99E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.60E-10
R1042	300312	6259097	2.18E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.81E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.45E-10
R1043	300362	6259097	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.64E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.31E-10
R1044	300412	6259097	2.08E-01	2.59E-01	2.59E-01	2.59E-02	2.59E+00	6.49E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R1045	300462	6259097	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.34E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.07E-10
R1046	300512	6259097	1.97E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.16E-01	9.86E-04	9.86E-04	1.97E-04	4.93E-10
R1047	300562	6259097	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.00E-01	9.60E-04	9.60E-04	1.92E-04	4.80E-10
R1048	300612	6259097	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.35E-04	9.35E-04	1.87E-04	4.68E-10
R1049	300662	6259097	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.12E-04	9.12E-04	1.82E-04	4.56E-10
R1050	300712	6259097	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.91E-04	8.91E-04	1.78E-04	4.45E-10
R1051	300762	6259097	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1052	300812	6259097	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.25E-10
R1053	298412	6259147	3.78E-01	4.73E-01	4.73E-01	4.73E-02	4.73E+00	1.18E+00	1.89E-03	1.89E-03	3.78E-04	9.45E-10
R1054	298462	6259147	3.86E-01	4.82E-01	4.82E-01	4.82E-02	4.82E+00	1.20E+00	1.93E-03	1.93E-03	3.86E-04	9.64E-10
R1055	298512	6259147	3.93E-01	4.91E-01	4.91E-01	4.91E-02	4.91E+00	1.23E+00	1.96E-03	1.96E-03	3.93E-04	9.82E-10
R1056	298562	6259147	4.00E-01	5.00E-01	5.00E-01	5.00E-02	5.00E+00	1.25E+00	2.00E-03	2.00E-03	4.00E-04	1.00E-09
R1057	298612	6259147	4.08E-01	5.09E-01	5.09E-01	5.09E-02	5.09E+00	1.27E+00	2.04E-03	2.04E-03	4.08E-04	1.02E-09
R1058	298662	6259147	4.14E-01	5.17E-01	5.17E-01	5.17E-02	5.17E+00	1.29E+00	2.07E-03	2.07E-03	4.14E-04	1.03E-09
R1059	298712	6259147	4.18E-01	5.23E-01	5.23E-01	5.23E-02	5.23E+00	1.31E+00	2.09E-03	2.09E-03	4.18E-04	1.05E-09
R1060	298762	6259147	4.22E-01	5.28E-01	5.28E-01	5.28E-02	5.28E+00	1.32E+00	2.11E-03	2.11E-03	4.22E-04	1.06E-09
R1061	298812	6259147	4.26E-01	5.32E-01	5.32E-01	5.32E-02	5.32E+00	1.33E+00	2.13E-03	2.13E-03	4.26E-04	1.06E-09
R1062	298862	6259147	4.29E-01	5.36E-01	5.36E-01	5.36E-02	5.36E+00	1.34E+00	2.14E-03	2.14E-03	4.29E-04	1.07E-09
R1063	298912	6259147	4.30E-01	5.38E-01	5.38E-01	5.38E-02	5.38E+00	1.34E+00	2.15E-03	2.15E-03	4.30E-04	1.08E-09
R1064	298962	6259147	4.27E-01	5.34E-01	5.34E-01	5.34E-02	5.34E+00	1.33E+00	2.14E-03	2.14E-03	4.27E-04	1.07E-09
R1065	299012	6259147	4.23E-01	5.29E-01	5.29E-01	5.29E-02	5.29E+00	1.32E+00	2.12E-03	2.12E-03	4.23E-04	1.06E-09
R1066	299062	6259147	4.18E-01	5.23E-01	5.23E-01	5.23E-02	5.23E+00	1.31E+00	2.09E-03	2.09E-03	4.18E-04	1.05E-09
R1067	299112	6259147	4.12E-01	5.16E-01	5.16E-01	5.16E-02	5.16E+00	1.29E+00	2.06E-03	2.06E-03	4.12E-04	1.03E-09
R1068	299162	6259147	4.06E-01	5.08E-01	5.08E-01	5.08E-02	5.08E+00	1.27E+00	2.03E-03	2.03E-03	4.06E-04	1.02E-09
R1069	299212	6259147	4.00E-01	5.00E-01	5.00E-01	5.00E-02	5.00E+00	1.25E+00	2.00E-03	2.00E-03	4.00E-04	1.00E-09
R1070	299262	6259147	3.92E-01	4.90E-01	4.90E-01	4.90E-02	4.90E+00	1.23E+00	1.96E-03	1.96E-03	3.92E-04	9.81E-10
R1071	299312	6259147	3.82E-01	4.78E-01	4.78E-01	4.78E-02	4.78E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.82E-04	9.55E-10
R1072	299362	6259147	3.73E-01	4.66E-01	4.66E-01	4.66E-02	4.66E+00	1.16E+00	1.86E-03	1.86E-03	3.73E-04	9.32E-10
R1073	299412	6259147	3.63E-01	4.54E-01	4.54E-01	4.54E-02	4.54E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.63E-04	9.08E-10
R1074	299462	6259147	3.54E-01	4.42E-01	4.42E-01	4.42E-02	4.42E+00	1.10E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.84E-10
R1075	299512	6259147	3.45E-01	4.31E-01	4.31E-01	4.31E-02	4.31E+00	1.08E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.45E-04	8.61E-10
R1076	299562	6259147	3.36E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.20E-02	4.20E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.40E-10
R1077	299612	6259147	3.26E-01	4.07E-01	4.07E-01	4.07E-02	4.07E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.26E-04	8.15E-10
R1078	299662	6259147	3.16E-01	3.94E-01	3.94E-01	3.94E-02	3.94E+00	9.86E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.89E-10
R1079	299712	6259147	3.06E-01	3.82E-01	3.82E-01	3.82E-02	3.82E+00	9.56E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.06E-04	7.65E-10
R1080	299762	6259147	2.96E-01	3.70E-01	3.70E-01	3.70E-02	3.70E+00	9.26E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.40E-10
R1081	299812	6259147	2.87E-01	3.59E-01	3.59E-01	3.59E-02	3.59E+00	8.98E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.87E-04	7.19E-10
R1082	299862	6259147	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.74E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	6.99E-10
R1083	299912	6259147	2.72E-01	3.40E-01	3.40E-01	3.40E-02	3.40E+00	8.51E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.81E-10
R1084	299962	6259147	2.65E-01	3.31E-01	3.31E-01	3.31E-02	3.31E+00	8.29E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.65E-04	6.63E-10
R1085	300012	6259147	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.05E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.44E-10
R1086	300062	6259147	2.50E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.80E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R1087	300112	6259147	2.42E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.58E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.06E-10

R1088	300162	6259147	2.36E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.95E-02	2.95E+00	7.37E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.89E-10
R1089	300212	6259147	2.30E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.17E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.74E-10
R1090	300262	6259147	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.98E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.23E-04	5.59E-10
R1091	300312	6259147	2.17E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.79E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.17E-04	5.43E-10
R1092	300362	6259147	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.62E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.29E-10
R1093	300412	6259147	2.07E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.46E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.07E-04	5.17E-10
R1094	300462	6259147	2.03E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.33E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.06E-10
R1095	300512	6259147	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.15E-01	9.84E-04	9.84E-04	1.97E-04	4.92E-10
R1096	300562	6259147	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	5.99E-01	9.59E-04	9.59E-04	1.92E-04	4.79E-10
R1097	300612	6259147	1.87E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.84E-01	9.34E-04	9.34E-04	1.87E-04	4.67E-10
R1098	300662	6259147	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.69E-01	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R1099	300712	6259147	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.56E-01	8.90E-04	8.90E-04	1.78E-04	4.45E-10
R1100	300762	6259147	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.34E-10
R1101	300812	6259147	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.24E-10
R1102	298412	6259197	3.67E-01	4.59E-01	4.59E-01	4.59E-02	4.59E+00	1.15E+00	1.84E-03	1.84E-03	3.67E-04	9.18E-10
R1103	298462	6259197	3.74E-01	4.68E-01	4.68E-01	4.68E-02	4.68E+00	1.17E+00	1.87E-03	1.87E-03	3.74E-04	9.35E-10
R1104	298512	6259197	3.81E-01	4.77E-01	4.77E-01	4.77E-02	4.77E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.81E-04	9.53E-10
R1105	298562	6259197	3.88E-01	4.85E-01	4.85E-01	4.85E-02	4.85E+00	1.21E+00	1.94E-03	1.94E-03	3.88E-04	9.71E-10
R1106	298612	6259197	3.95E-01	4.93E-01	4.93E-01	4.93E-02	4.93E+00	1.23E+00	1.97E-03	1.97E-03	3.95E-04	9.87E-10
R1107	298662	6259197	4.01E-01	5.01E-01	5.01E-01	5.01E-02	5.01E+00	1.25E+00	2.00E-03	2.00E-03	4.01E-04	1.00E-09
R1108	298712	6259197	4.06E-01	5.07E-01	5.07E-01	5.07E-02	5.07E+00	1.27E+00	2.03E-03	2.03E-03	4.06E-04	1.01E-09
R1109	298762	6259197	4.10E-01	5.13E-01	5.13E-01	5.13E-02	5.13E+00	1.28E+00	2.05E-03	2.05E-03	4.10E-04	1.03E-09
R1110	298812	6259197	4.14E-01	5.17E-01	5.17E-01	5.17E-02	5.17E+00	1.29E+00	2.07E-03	2.07E-03	4.14E-04	1.03E-09
R1111	298862	6259197	4.17E-01	5.21E-01	5.21E-01	5.21E-02	5.21E+00	1.30E+00	2.08E-03	2.08E-03	4.17E-04	1.04E-09
R1112	298912	6259197	4.17E-01	5.21E-01	5.21E-01	5.21E-02	5.21E+00	1.30E+00	2.08E-03	2.08E-03	4.17E-04	1.04E-09
R1113	298962	6259197	4.14E-01	5.18E-01	5.18E-01	5.18E-02	5.18E+00	1.29E+00	2.07E-03	2.07E-03	4.14E-04	1.04E-09
R1114	299012	6259197	4.11E-01	5.14E-01	5.14E-01	5.14E-02	5.14E+00	1.28E+00	2.06E-03	2.06E-03	4.11E-04	1.03E-09
R1115	299062	6259197	4.07E-01	5.09E-01	5.09E-01	5.09E-02	5.09E+00	1.27E+00	2.04E-03	2.04E-03	4.07E-04	1.02E-09
R1116	299112	6259197	4.03E-01	5.03E-01	5.03E-01	5.03E-02	5.03E+00	1.26E+00	2.01E-03	2.01E-03	4.03E-04	1.01E-09
R1117	299162	6259197	3.97E-01	4.97E-01	4.97E-01	4.97E-02	4.97E+00	1.24E+00	1.99E-03	1.99E-03	3.97E-04	9.94E-10
R1118	299212	6259197	3.92E-01	4.91E-01	4.91E-01	4.91E-02	4.91E+00	1.23E+00	1.96E-03	1.96E-03	3.92E-04	9.81E-10
R1119	299262	6259197	3.84E-01	4.80E-01	4.80E-01	4.80E-02	4.80E+00	1.20E+00	1.92E-03	1.92E-03	3.84E-04	9.60E-10
R1120	299312	6259197	3.74E-01	4.68E-01	4.68E-01	4.68E-02	4.68E+00	1.17E+00	1.87E-03	1.87E-03	3.74E-04	9.35E-10
R1121	299362	6259197	3.66E-01	4.57E-01	4.57E-01	4.57E-02	4.57E+00	1.14E+00	1.83E-03	1.83E-03	3.66E-04	9.14E-10
R1122	299412	6259197	3.57E-01	4.46E-01	4.46E-01	4.46E-02	4.46E+00	1.12E+00	1.78E-03	1.78E-03	3.57E-04	8.92E-10
R1123	299462	6259197	3.48E-01	4.35E-01	4.35E-01	4.35E-02	4.35E+00	1.09E+00	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R1124	299512	6259197	3.40E-01	4.24E-01	4.24E-01	4.24E-02	4.24E+00	1.06E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.40E-04	8.49E-10
R1125	299562	6259197	3.32E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.15E-02	4.15E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.30E-10
R1126	299612	6259197	3.22E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1127	299662	6259197	3.12E-01	3.91E-01	3.91E-01	3.91E-02	3.91E+00	9.76E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.81E-10
R1128	299712	6259197	3.03E-01	3.79E-01	3.79E-01	3.79E-02	3.79E+00	9.47E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.03E-04	7.58E-10
R1129	299762	6259197	2.94E-01	3.67E-01	3.67E-01	3.67E-02	3.67E+00	9.17E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1130	299812	6259197	2.85E-01	3.57E-01	3.57E-01	3.57E-02	3.57E+00	8.92E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.85E-04	7.13E-10
R1131	299862	6259197	2.78E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.69E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.95E-10
R1132	299912	6259197	2.71E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.48E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.71E-04	6.78E-10
R1133	299962	6259197	2.65E-01	3.31E-01	3.31E-01	3.31E-02	3.31E+00	8.27E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.61E-10
R1134	300012	6259197	2.57E-01	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-02	3.21E+00	8.03E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.57E-04	6.43E-10
R1135	300062	6259197	2.49E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.79E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.49E-04	6.23E-10
R1136	300112	6259197	2.42E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.56E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.05E-10
R1137	300162	6259197	2.36E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.95E-02	2.95E+00	7.37E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.90E-10
R1138	300212	6259197	2.29E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.17E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.73E-10
R1139	300262	6259197	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.97E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R1140	300312	6259197	2.16E-01	2.71E-01	2.71E-01	2.71E-02	2.71E+00	6.76E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.41E-10
R1141	300362	6259197	2.11E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.58E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R1142	300412	6259197	2.06E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.43E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.14E-10
R1143	300462	6259197	2.02E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.31E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.04E-10
R1144	300512	6259197	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.15E-01	9.85E-04	9.85E-04	1.97E-04	4.92E-10
R1145	300562	6259197	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.98E-01	9.57E-04	9.57E-04	1.91E-04	4.79E-10
R1146	300612	6259197	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.83E-01	9.32E-04	9.32E-04	1.86E-04	4.66E-10
R1147	300662	6259197	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.69E-01	9.10E-04	9.10E-04	1.82E-04	4.55E-10
R1148	300712	6259197	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.56E-01	8.90E-04	8.90E-04	1.78E-04	4.45E-10
R1149	300762	6259197	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R1150	300812	6259197	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.48E-04	8.48E-04	1.70E-04	4.24E-10
R1151	298412	6259247	3.56E-01	4.45E-01	4.45E-01	4.45E-02	4.45E+00	1.11E+00	1.78E-03	1.78E-03	3.56E-04	8.90E-10
R1152	298462	6259247	3.63E-01	4.54E-01	4.54E-01	4.54E-02	4.54E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.63E-04	9.08E-10
R1153	298512	6259247	3.70E-01	4.63E-01	4.63E-01	4.63E-02	4.63E+00	1.16E+00	1.85E-03	1.85E-03	3.70E-04	9.26E-10
R1154	298562	6259247	3.77E-01	4.71E-01	4.71E-01	4.71E-02	4.71E+00	1.18E+00	1.89E-03	1.89E-03	3.77E-04	9.43E-10
R1155	298612	6259247	3.83E-01	4.79E-01	4.79E-01	4.79E-02	4.79E+00	1.20E+00	1.92E-03	1.92E-03	3.83E-04	9.58E-10
R1156	298662	6259247	3.89E-01	4.86E-01	4.86E-01	4.86E-02	4.86E+00	1.22E+00	1.95E-03	1.95E-03	3.89E-04	9.73E-10
R1157	298712	6259247	3.94E-01	4.93E-01	4.93E-01	4.93E-02	4.93E+00	1.23E+00	1.97E-03	1.97E-03	3.94E-04	9.85E-10
R1158	298762	6259247	3.99E-01	4.98E-01	4.98E-01	4.98E-02	4.98E+00	1.25E+00	1.99E-03	1.99E-03	3.99E-04	9.97E-10
R1159	298812	6259247	4.02E-01	5.03E-01	5.03E-01	5.03E-02	5.03E+00	1.26E+00	2.01E-03	2.01E-03	4.02E-04	1.01E-09
R1160	298862	6259247	4.05E-01	5.06E-01	5.06E-01	5.06E-02	5.06E+00	1.27E+00	2.03E-03	2.03E-03	4.05E-04	1.01E-09
R1161	298912	6259247	4.05E-01	5.06E-01	5.06E-01	5.06E-02	5.06E+00	1.26E+00	2.02E-03	2.02E-03	4.05E-04	1.01E-09
R1162	298962	6259247	4.03E-01	5.04E-01	5.04E-01	5.04E-02	5.04E+00	1.26E+00	2.01E-03	2.01E-03	4.03E-04	1.01E-09
R1163	299012	6259247	4.00E-01	5.00E-01	5.00E-01	5.00E-02	5.00E+00	1.25E+00	2.00E-03	2.00E-03	4.00E-04	1.00E-09
R1164	299062	6259247	3.97E-01	4.96E-01	4.96E-01	4.96E-02	4.96E+00	1.24E+00	1.99E-03	1.99E-03	3.97E-04	9.93E-10
R1165	299112	6259247	3.93E-01	4.92E-01	4.92E-01	4.92E-02	4.92E+00	1.23E+00	1.97E-03	1.97E-03	3.93E-04	9.83E-10
R1166	299162	6259247	3.89E-01	4.86E-01	4.86E-01	4.86E-02	4.86E+00	1.22E+00	1.95E-03	1.95E-03	3.89E-04	9.73E-10
R1167	299212	6259247	3.85E-01	4.81E-01	4.81E-01	4.81E-02	4.81E+00	1.20E+00	1.92E-03	1.92E-03	3.85E-04	9.62E-10
R1168	299262	6259247	3.76E-01	4.70E-01	4.70E-01	4.70E-02	4.70E+00	1.17E+00	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.39E-10
R1169	299312	6259247	3.67E-01	4.58E-01	4.58E-01	4.58E-02	4.58E+00	1.15E+00	1.83E-03	1.83E-03	3.67E-04	9.16E-10
R1170	299362	6259247	3.59E-01	4.48E-01	4.48E-01	4.48E-02	4.48E+00	1.12E+00	1.79E-03	1.79E-03	3.59E-04	8.96E-10
R1171	299412	6259247	3.51E-01	4.38E-01	4.38E-01	4.38E-02	4.38E+00	1.10E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.51E-04	8.77E-10

R1172	299462	6259247	3.43E-01	4.28E-01	4.28E-01	4.28E-02	4.28E+00	1.07E+00	1.71E-03	1.71E-03	3.43E-04	8.57E-10
R1173	299512	6259247	3.35E-01	4.19E-01	4.19E-01	4.19E-02	4.19E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.35E-04	8.38E-10
R1174	299562	6259247	3.28E-01	4.10E-01	4.10E-01	4.10E-02	4.10E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.28E-04	8.20E-10
R1175	299612	6259247	3.18E-01	3.98E-01	3.98E-01	3.98E-02	3.98E+00	9.94E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.95E-10
R1176	299662	6259247	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.64E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.71E-10
R1177	299712	6259247	3.00E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.36E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.49E-10
R1178	299762	6259247	2.91E-01	3.64E-01	3.64E-01	3.64E-02	3.64E+00	9.09E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.91E-04	7.27E-10
R1179	299812	6259247	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.84E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.08E-10
R1180	299862	6259247	2.76E-01	3.45E-01	3.45E-01	3.45E-02	3.45E+00	8.63E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.76E-04	6.90E-10
R1181	299912	6259247	2.70E-01	3.37E-01	3.37E-01	3.37E-02	3.37E+00	8.43E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1182	299962	6259247	2.63E-01	3.28E-01	3.28E-01	3.28E-02	3.28E+00	8.21E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.63E-04	6.57E-10
R1183	300012	6259247	2.56E-01	3.19E-01	3.19E-01	3.19E-02	3.19E+00	7.99E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.39E-10
R1184	300062	6259247	2.49E-01	3.11E-01	3.11E-01	3.11E-02	3.11E+00	7.78E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.49E-04	6.22E-10
R1185	300112	6259247	2.42E-01	3.02E-01	3.02E-01	3.02E-02	3.02E+00	7.56E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.05E-10
R1186	300162	6259247	2.36E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.95E-02	2.95E+00	7.37E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.89E-10
R1187	300212	6259247	2.29E-01	2.86E-01	2.86E-01	2.86E-02	2.86E+00	7.15E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.29E-04	5.72E-10
R1188	300262	6259247	2.22E-01	2.78E-01	2.78E-01	2.78E-02	2.78E+00	6.95E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.56E-10
R1189	300312	6259247	2.16E-01	2.70E-01	2.70E-01	2.70E-02	2.70E+00	6.74E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.39E-10
R1190	300362	6259247	2.10E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.56E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R1191	300412	6259247	2.05E-01	2.56E-01	2.56E-01	2.56E-02	2.56E+00	6.41E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.05E-04	5.12E-10
R1192	300462	6259247	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.28E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1193	300512	6259247	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.15E-01	9.84E-04	9.84E-04	1.97E-04	4.92E-10
R1194	300562	6259247	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.97E-01	9.56E-04	9.56E-04	1.91E-04	4.78E-10
R1195	300612	6259247	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.65E-10
R1196	300662	6259247	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.09E-04	9.09E-04	1.82E-04	4.55E-10
R1197	300712	6259247	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.56E-01	8.90E-04	8.90E-04	1.78E-04	4.45E-10
R1198	300762	6259247	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.34E-10
R1199	300812	6259247	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.23E-10
R1200	298412	6259297	3.46E-01	4.32E-01	4.32E-01	4.32E-02	4.32E+00	1.08E+00	1.73E-03	1.73E-03	3.46E-04	8.64E-10
R1201	298462	6259297	3.53E-01	4.41E-01	4.41E-01	4.41E-02	4.41E+00	1.10E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.53E-04	8.83E-10
R1202	298512	6259297	3.60E-01	4.50E-01	4.50E-01	4.50E-02	4.50E+00	1.13E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.60E-04	9.00E-10
R1203	298562	6259297	3.67E-01	4.58E-01	4.58E-01	4.58E-02	4.58E+00	1.15E+00	1.83E-03	1.83E-03	3.67E-04	9.17E-10
R1204	298612	6259297	3.73E-01	4.66E-01	4.66E-01	4.66E-02	4.66E+00	1.16E+00	1.86E-03	1.86E-03	3.73E-04	9.32E-10
R1205	298662	6259297	3.78E-01	4.72E-01	4.72E-01	4.72E-02	4.72E+00	1.18E+00	1.89E-03	1.89E-03	3.78E-04	9.45E-10
R1206	298712	6259297	3.83E-01	4.78E-01	4.78E-01	4.78E-02	4.78E+00	1.20E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.83E-04	9.57E-10
R1207	298762	6259297	3.87E-01	4.84E-01	4.84E-01	4.84E-02	4.84E+00	1.21E+00	1.94E-03	1.94E-03	3.87E-04	9.69E-10
R1208	298812	6259297	3.91E-01	4.89E-01	4.89E-01	4.89E-02	4.89E+00	1.22E+00	1.96E-03	1.96E-03	3.91E-04	9.78E-10
R1209	298862	6259297	3.94E-01	4.92E-01	4.92E-01	4.92E-02	4.92E+00	1.23E+00	1.97E-03	1.97E-03	3.94E-04	9.84E-10
R1210	298912	6259297	3.94E-01	4.92E-01	4.92E-01	4.92E-02	4.92E+00	1.23E+00	1.97E-03	1.97E-03	3.94E-04	9.84E-10
R1211	298962	6259297	3.92E-01	4.90E-01	4.90E-01	4.90E-02	4.90E+00	1.23E+00	1.96E-03	1.96E-03	3.92E-04	9.80E-10
R1212	299012	6259297	3.90E-01	4.87E-01	4.87E-01	4.87E-02	4.87E+00	1.22E+00	1.95E-03	1.95E-03	3.90E-04	9.75E-10
R1213	299062	6259297	3.87E-01	4.84E-01	4.84E-01	4.84E-02	4.84E+00	1.21E+00	1.94E-03	1.94E-03	3.87E-04	9.69E-10
R1214	299112	6259297	3.84E-01	4.80E-01	4.80E-01	4.80E-02	4.80E+00	1.20E+00	1.92E-03	1.92E-03	3.84E-04	9.61E-10
R1215	299162	6259297	3.81E-01	4.76E-01	4.76E-01	4.76E-02	4.76E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.81E-04	9.53E-10
R1216	299212	6259297	3.76E-01	4.70E-01	4.70E-01	4.70E-02	4.70E+00	1.17E+00	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.39E-10
R1217	299262	6259297	3.68E-01	4.60E-01	4.60E-01	4.60E-02	4.60E+00	1.15E+00	1.84E-03	1.84E-03	3.68E-04	9.19E-10
R1218	299312	6259297	3.59E-01	4.49E-01	4.49E-01	4.49E-02	4.49E+00	1.12E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.59E-04	8.98E-10
R1219	299362	6259297	3.52E-01	4.39E-01	4.39E-01	4.39E-02	4.39E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.52E-04	8.79E-10
R1220	299412	6259297	3.44E-01	4.30E-01	4.30E-01	4.30E-02	4.30E+00	1.08E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.61E-10
R1221	299462	6259297	3.38E-01	4.22E-01	4.22E-01	4.22E-02	4.22E+00	1.06E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.44E-10
R1222	299512	6259297	3.31E-01	4.14E-01	4.14E-01	4.14E-02	4.14E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R1223	299562	6259297	3.24E-01	4.05E-01	4.05E-01	4.05E-02	4.05E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.24E-04	8.09E-10
R1224	299612	6259297	3.14E-01	3.92E-01	3.92E-01	3.92E-02	3.92E+00	9.80E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.84E-10
R1225	299662	6259297	3.05E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.52E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.05E-04	7.61E-10
R1226	299712	6259297	2.96E-01	3.70E-01	3.70E-01	3.70E-02	3.70E+00	9.25E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.40E-10
R1227	299762	6259297	2.88E-01	3.60E-01	3.60E-01	3.60E-02	3.60E+00	9.00E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.88E-04	7.20E-10
R1228	299812	6259297	2.81E-01	3.51E-01	3.51E-01	3.51E-02	3.51E+00	8.77E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.81E-04	7.02E-10
R1229	299862	6259297	2.74E-01	3.42E-01	3.42E-01	3.42E-02	3.42E+00	8.55E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.84E-10
R1230	299912	6259297	2.68E-01	3.35E-01	3.35E-01	3.35E-02	3.35E+00	8.38E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.70E-10
R1231	299962	6259297	2.61E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.14E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.61E-04	6.51E-10
R1232	300012	6259297	2.53E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.92E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.34E-10
R1233	300062	6259297	2.47E-01	3.08E-01	3.08E-01	3.08E-02	3.08E+00	7.71E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.47E-04	6.17E-10
R1234	300112	6259297	2.40E-01	3.01E-01	3.01E-01	3.01E-02	3.01E+00	7.51E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.01E-10
R1235	300162	6259297	2.34E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.32E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.86E-10
R1236	300212	6259297	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.14E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.71E-10
R1237	300262	6259297	2.22E-01	2.77E-01	2.77E-01	2.77E-02	2.77E+00	6.92E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.54E-10
R1238	300312	6259297	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.72E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.38E-10
R1239	300362	6259297	2.10E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.55E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.24E-10
R1240	300412	6259297	2.05E-01	2.56E-01	2.56E-01	2.56E-02	2.56E+00	6.40E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.05E-04	5.12E-10
R1241	300462	6259297	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.27E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1242	300512	6259297	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.81E-04	9.81E-04	1.96E-04	4.91E-10
R1243	300562	6259297	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.96E-01	9.54E-04	9.54E-04	1.91E-04	4.77E-10
R1244	300612	6259297	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.30E-04	9.30E-04	1.86E-04	4.65E-10
R1245	300662	6259297	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.08E-04	9.08E-04	1.82E-04	4.54E-10
R1246	300712	6259297	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.88E-04	8.88E-04	1.78E-04	4.44E-10
R1247	300762	6259297	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R1248	300812	6259297	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.24E-10
R1249	301062	6258297	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.83E-04	7.83E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1250	301112	6258297	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1251	301162	6258297	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.77E-10
R1252	301212	6258297	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.61E-01	7.38E-04	7.38E-04	1.48E-04	3.69E-10
R1253	301262	6258297	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R1254	301312	6258297	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.55E-10
R1255	300912	6258347	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.21E-01	8.34E-04	8.34E-04	1.67E-04	4.17E-10

R1256	300962	6258347	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.15E-04	8.15E-04	1.63E-04	4.08E-10
R1257	301012	6258347	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R1258	301062	6258347	1.56E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10
R1259	301112	6258347	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1260	301162	6258347	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.52E-04	7.52E-04	1.50E-04	3.76E-10
R1261	301212	6258347	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.69E-10
R1262	301262	6258347	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.23E-04	7.23E-04	1.45E-04	3.62E-10
R1263	301312	6258347	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.08E-04	7.08E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1264	300712	6258397	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.54E-10
R1265	300762	6258397	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.88E-04	8.88E-04	1.78E-04	4.44E-10
R1266	300812	6258397	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.44E-01	8.71E-04	8.71E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1267	300862	6258397	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.51E-04	8.51E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1268	300912	6258397	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.32E-04	8.32E-04	1.66E-04	4.16E-10
R1269	300962	6258397	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R1270	301012	6258397	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.98E-10
R1271	301062	6258397	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.90E-10
R1272	301112	6258397	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.83E-10
R1273	301162	6258397	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.76E-10
R1274	301212	6258397	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R1275	301262	6258397	1.44E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R1276	301312	6258397	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.53E-10
R1277	300562	6258447	1.95E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.08E-01	9.73E-04	9.73E-04	1.95E-04	4.87E-10
R1278	300612	6258447	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.93E-01	9.48E-04	9.48E-04	1.90E-04	4.74E-10
R1279	300662	6258447	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.25E-04	9.25E-04	1.85E-04	4.62E-10
R1280	300712	6258447	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.65E-01	9.04E-04	9.04E-04	1.81E-04	4.52E-10
R1281	300762	6258447	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.85E-04	8.85E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1282	300812	6258447	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.34E-10
R1283	300862	6258447	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.24E-10
R1284	300912	6258447	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.19E-01	8.30E-04	8.30E-04	1.66E-04	4.15E-10
R1285	300962	6258447	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.07E-01	8.12E-04	8.12E-04	1.62E-04	4.06E-10
R1286	301012	6258447	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.95E-04	7.95E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1287	301062	6258447	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.86E-01	7.78E-04	7.78E-04	1.56E-04	3.89E-10
R1288	301112	6258447	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.82E-10
R1289	301162	6258447	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R1290	301212	6258447	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1291	301262	6258447	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R1292	301312	6258447	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R1293	300412	6258497	2.10E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.56E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R1294	300462	6258497	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.11E-10
R1295	300512	6258497	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.94E-04	9.94E-04	1.99E-04	4.97E-10
R1296	300562	6258497	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.07E-01	9.71E-04	9.71E-04	1.94E-04	4.86E-10
R1297	300612	6258497	1.89E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.91E-01	9.46E-04	9.46E-04	1.89E-04	4.73E-10
R1298	300662	6258497	1.84E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.76E-01	9.22E-04	9.22E-04	1.84E-04	4.61E-10
R1299	300712	6258497	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.64E-01	9.02E-04	9.02E-04	1.80E-04	4.51E-10
R1300	300762	6258497	1.76E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.51E-01	8.82E-04	8.82E-04	1.76E-04	4.41E-10
R1301	300812	6258497	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.64E-04	8.64E-04	1.73E-04	4.32E-10
R1302	300862	6258497	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.46E-04	8.46E-04	1.69E-04	4.23E-10
R1303	300912	6258497	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10
R1304	300962	6258497	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.06E-01	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1305	301012	6258497	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.92E-04	7.92E-04	1.58E-04	3.96E-10
R1306	301062	6258497	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1307	301112	6258497	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1308	301162	6258497	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.44E-04	7.44E-04	1.49E-04	3.72E-10
R1309	301212	6258497	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.30E-04	7.30E-04	1.46E-04	3.65E-10
R1310	301262	6258497	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1311	301312	6258497	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R1312	300262	6258547	2.27E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.09E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.27E-04	5.67E-10
R1313	300312	6258547	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.89E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.52E-10
R1314	300362	6258547	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.72E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.15E-04	5.37E-10
R1315	300412	6258547	2.10E-01	2.62E-01	2.62E-01	2.62E-02	2.62E+00	6.55E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.24E-10
R1316	300462	6258547	2.05E-01	2.56E-01	2.56E-01	2.56E-02	2.56E+00	6.40E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.05E-04	5.12E-10
R1317	300512	6258547	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.95E-04	9.95E-04	1.99E-04	4.97E-10
R1318	300562	6258547	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.05E-01	9.69E-04	9.69E-04	1.94E-04	4.84E-10
R1319	300612	6258547	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.90E-01	9.44E-04	9.44E-04	1.89E-04	4.72E-10
R1320	300662	6258547	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1321	300712	6258547	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.61E-01	8.98E-04	8.98E-04	1.80E-04	4.49E-10
R1322	300762	6258547	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.79E-04	8.79E-04	1.76E-04	4.39E-10
R1323	300812	6258547	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1324	300862	6258547	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.43E-04	8.43E-04	1.69E-04	4.21E-10
R1325	300912	6258547	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.16E-01	8.25E-04	8.25E-04	1.65E-04	4.12E-10
R1326	300962	6258547	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.04E-10
R1327	301012	6258547	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.94E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.95E-10
R1328	301062	6258547	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.75E-04	7.75E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1329	301112	6258547	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1330	301162	6258547	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.44E-04	7.44E-04	1.49E-04	3.72E-10
R1331	301212	6258547	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.65E-10
R1332	301262	6258547	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R1333	301312	6258547	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.51E-10
R1334	300112	6258597	2.46E-01	3.08E-01	3.08E-01	3.08E-02	3.08E+00	7.70E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R1335	300162	6258597	2.40E-01	2.99E-01	2.99E-01	2.99E-02	2.99E+00	7.49E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1336	300212	6258597	2.33E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.91E-02	2.91E+00	7.28E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R1337	300262	6258597	2.26E-01	2.83E-01	2.83E-01	2.83E-02	2.83E+00	7.07E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.66E-10
R1338	300312	6258597	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.87E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.50E-10
R1339	300362	6258597	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.69E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.35E-10

R1340	300412	6258597	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.52E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.21E-10
R1341	300462	6258597	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1342	300512	6258597	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.95E-04	9.95E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1343	300562	6258597	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.67E-04	9.67E-04	1.93E-04	4.83E-10
R1344	300612	6258597	1.88E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R1345	300662	6258597	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.74E-01	9.19E-04	9.19E-04	1.84E-04	4.59E-10
R1346	300712	6258597	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.60E-01	8.96E-04	8.96E-04	1.79E-04	4.48E-10
R1347	300762	6258597	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R1348	300812	6258597	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.36E-01	8.57E-04	8.57E-04	1.71E-04	4.28E-10
R1349	300862	6258597	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.20E-10
R1350	300912	6258597	1.64E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R1351	300962	6258597	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.03E-10
R1352	301012	6258597	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.89E-04	7.89E-04	1.58E-04	3.95E-10
R1353	301062	6258597	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.75E-04	7.75E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1354	301112	6258597	1.52E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.76E-01	7.62E-04	7.62E-04	1.52E-04	3.81E-10
R1355	301162	6258597	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.72E-10
R1356	301212	6258597	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.64E-10
R1357	301262	6258597	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.57E-10
R1358	301312	6258597	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.02E-04	7.02E-04	1.40E-04	3.51E-10
R1359	299962	6258647	2.71E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.47E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.71E-04	6.77E-10
R1360	300012	6258647	2.62E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.18E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.55E-10
R1361	300062	6258647	2.53E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.92E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R1362	300112	6258647	2.45E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-02	3.07E+00	7.67E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
R1363	300162	6258647	2.38E-01	2.98E-01	2.98E-01	2.98E-02	2.98E+00	7.45E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.96E-10
R1364	300212	6258647	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.25E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.80E-10
R1365	300262	6258647	2.26E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.05E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.64E-10
R1366	300312	6258647	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.88E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.50E-10
R1367	300362	6258647	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.70E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R1368	300412	6258647	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R1369	300462	6258647	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.37E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1370	300512	6258647	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1371	300562	6258647	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R1372	300612	6258647	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.71E-10
R1373	300662	6258647	1.84E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.74E-01	9.18E-04	9.18E-04	1.84E-04	4.59E-10
R1374	300712	6258647	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.59E-01	8.95E-04	8.95E-04	1.79E-04	4.48E-10
R1375	300762	6258647	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.75E-04	8.75E-04	1.75E-04	4.38E-10
R1376	300812	6258647	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.57E-04	8.57E-04	1.71E-04	4.28E-10
R1377	300862	6258647	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.38E-04	8.38E-04	1.68E-04	4.19E-10
R1378	300912	6258647	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.20E-04	8.20E-04	1.64E-04	4.10E-10
R1379	300962	6258647	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.03E-04	8.03E-04	1.61E-04	4.02E-10
R1380	301012	6258647	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.87E-04	7.87E-04	1.57E-04	3.93E-10
R1381	301062	6258647	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.73E-04	7.73E-04	1.55E-04	3.86E-10
R1382	301112	6258647	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1383	301162	6258647	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.72E-10
R1384	301212	6258647	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.28E-04	7.28E-04	1.46E-04	3.64E-10
R1385	301262	6258647	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.57E-10
R1386	301312	6258647	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1387	299812	6258697	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.41E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R1388	299862	6258697	2.90E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.08E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R1389	299912	6258697	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.75E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1390	299962	6258697	2.70E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.45E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.76E-10
R1391	300012	6258697	2.61E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.17E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.61E-04	6.53E-10
R1392	300062	6258697	2.53E-01	3.16E-01	3.16E-01	3.16E-02	3.16E+00	7.90E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.53E-04	6.32E-10
R1393	300112	6258697	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.66E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
R1394	300162	6258697	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.44E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R1395	300212	6258697	2.31E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.23E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.79E-10
R1396	300262	6258697	2.25E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.05E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.25E-04	5.64E-10
R1397	300312	6258697	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.88E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.51E-10
R1398	300362	6258697	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.72E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.15E-04	5.37E-10
R1399	300412	6258697	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.54E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R1400	300462	6258697	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.37E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1401	300512	6258697	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.95E-04	9.95E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1402	300562	6258697	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.03E-01	9.65E-04	9.65E-04	1.93E-04	4.83E-10
R1403	300612	6258697	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.70E-10
R1404	300662	6258697	1.84E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.74E-01	9.18E-04	9.18E-04	1.84E-04	4.59E-10
R1405	300712	6258697	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.59E-01	8.95E-04	8.95E-04	1.79E-04	4.48E-10
R1406	300762	6258697	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.75E-04	8.75E-04	1.75E-04	4.38E-10
R1407	300812	6258697	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.56E-04	8.56E-04	1.71E-04	4.28E-10
R1408	300862	6258697	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R1409	300912	6258697	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.12E-01	8.19E-04	8.19E-04	1.64E-04	4.10E-10
R1410	300962	6258697	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1411	301012	6258697	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.93E-10
R1412	301062	6258697	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.85E-10
R1413	301112	6258697	1.52E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.74E-01	7.58E-04	7.58E-04	1.52E-04	3.79E-10
R1414	301162	6258697	1.48E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1415	301212	6258697	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.64E-10
R1416	301262	6258697	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.56E-10
R1417	301312	6258697	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1418	299662	6258747	3.36E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.20E-02	4.20E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.40E-10
R1419	299712	6258747	3.23E-01	4.04E-01	4.04E-01	4.04E-02	4.04E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.23E-04	8.08E-10
R1420	299762	6258747	3.11E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.72E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.11E-04	7.78E-10
R1421	299812	6258747	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.37E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.49E-10
R1422	299862	6258747	2.89E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.04E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.24E-10
R1423	299912	6258747	2.79E-01	3.49E-01	3.49E-01	3.49E-02	3.49E+00	8.72E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.79E-04	6.98E-10

R1424	299962	6258747	2.70E-01	3.37E-01	3.37E-01	3.37E-02	3.37E+00	8.42E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.74E-10
R1425	300012	6258747	2.61E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.15E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.61E-04	6.52E-10
R1426	300062	6258747	2.53E-01	3.16E-01	3.16E-01	3.16E-02	3.16E+00	7.89E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.53E-04	6.32E-10
R1427	300112	6258747	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.66E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
R1428	300162	6258747	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.44E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R1429	300212	6258747	2.31E-01	2.89E-01	2.89E-01	2.89E-02	2.89E+00	7.23E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R1430	300262	6258747	2.25E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.04E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.25E-04	5.63E-10
R1431	300312	6258747	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.89E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.51E-10
R1432	300362	6258747	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.73E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.15E-04	5.39E-10
R1433	300412	6258747	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R1434	300462	6258747	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.11E-10
R1435	300512	6258747	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.21E-01	9.93E-04	9.93E-04	1.99E-04	4.97E-10
R1436	300562	6258747	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.03E-01	9.65E-04	9.65E-04	1.93E-04	4.83E-10
R1437	300612	6258747	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.71E-10
R1438	300662	6258747	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.74E-01	9.18E-04	9.18E-04	1.84E-04	4.59E-10
R1439	300712	6258747	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.60E-01	8.96E-04	8.96E-04	1.79E-04	4.48E-10
R1440	300762	6258747	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.75E-04	8.75E-04	1.75E-04	4.37E-10
R1441	300812	6258747	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.34E-01	8.54E-04	8.54E-04	1.71E-04	4.27E-10
R1442	300862	6258747	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.36E-04	8.36E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1443	300912	6258747	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.11E-01	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1444	300962	6258747	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1445	301012	6258747	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.84E-04	7.84E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1446	301062	6258747	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.81E-01	7.69E-04	7.69E-04	1.54E-04	3.85E-10
R1447	301112	6258747	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R1448	301162	6258747	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.70E-10
R1449	301212	6258747	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1450	301262	6258747	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.56E-10
R1451	301312	6258747	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R1452	300862	6258797	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.22E-01	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.17E-10
R1453	300912	6258797	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.11E-01	8.17E-04	8.17E-04	1.63E-04	4.08E-10
R1454	300962	6258797	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.00E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	4.00E-10
R1455	301012	6258797	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.83E-04	7.83E-04	1.57E-04	3.91E-10
R1456	301062	6258797	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1457	301112	6258797	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R1458	301162	6258797	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.39E-04	7.39E-04	1.48E-04	3.69E-10
R1459	301212	6258797	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R1460	301262	6258797	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.44E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.55E-10
R1461	301312	6258797	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.49E-10
R1462	300862	6258847	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.16E-10
R1463	300912	6258847	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R1464	300962	6258847	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.98E-10
R1465	301012	6258847	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.90E-10
R1466	301062	6258847	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.65E-04	7.65E-04	1.53E-04	3.83E-10
R1467	301112	6258847	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1468	301162	6258847	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R1469	301212	6258847	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.23E-04	7.23E-04	1.45E-04	3.61E-10
R1470	301262	6258847	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R1471	301312	6258847	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.96E-04	6.96E-04	1.39E-04	3.48E-10
R1472	297912	6258897	3.55E-01	4.44E-01	4.44E-01	4.44E-02	4.44E+00	1.11E+00	1.78E-03	1.78E-03	3.55E-04	8.89E-10
R1473	297962	6258897	3.63E-01	4.54E-01	4.54E-01	4.54E-02	4.54E+00	1.13E+00	1.81E-03	1.81E-03	3.63E-04	9.07E-10
R1474	298012	6258897	3.70E-01	4.62E-01	4.62E-01	4.62E-02	4.62E+00	1.16E+00	1.85E-03	1.85E-03	3.70E-04	9.24E-10
R1475	298062	6258897	3.76E-01	4.70E-01	4.70E-01	4.70E-02	4.70E+00	1.18E+00	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.41E-10
R1476	300862	6258897	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.32E-04	8.32E-04	1.66E-04	4.16E-10
R1477	300912	6258897	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R1478	300962	6258897	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.96E-04	7.96E-04	1.59E-04	3.98E-10
R1479	301012	6258897	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.90E-10
R1480	301062	6258897	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R1481	301112	6258897	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1482	301162	6258897	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.35E-04	7.35E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1483	301212	6258897	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R1484	301262	6258897	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1485	301312	6258897	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R1486	297912	6258947	3.45E-01	4.31E-01	4.31E-01	4.31E-02	4.31E+00	1.08E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.45E-04	8.61E-10
R1487	297962	6258947	3.52E-01	4.40E-01	4.40E-01	4.40E-02	4.40E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.52E-04	8.79E-10
R1488	298012	6258947	3.58E-01	4.48E-01	4.48E-01	4.48E-02	4.48E+00	1.12E+00	1.79E-03	1.79E-03	3.58E-04	8.96E-10
R1489	298062	6258947	3.65E-01	4.56E-01	4.56E-01	4.56E-02	4.56E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.65E-04	9.12E-10
R1490	298112	6258947	3.73E-01	4.66E-01	4.66E-01	4.66E-02	4.66E+00	1.16E+00	1.86E-03	1.86E-03	3.73E-04	9.31E-10
R1491	298162	6258947	3.82E-01	4.77E-01	4.77E-01	4.77E-02	4.77E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.82E-04	9.54E-10
R1492	298212	6258947	3.91E-01	4.88E-01	4.88E-01	4.88E-02	4.88E+00	1.22E+00	1.95E-03	1.95E-03	3.91E-04	9.77E-10
R1493	298262	6258947	4.00E-01	5.00E-01	5.00E-01	5.00E-02	5.00E+00	1.25E+00	2.00E-03	2.00E-03	4.00E-04	1.00E-09
R1494	298312	6258947	4.09E-01	5.11E-01	5.11E-01	5.11E-02	5.11E+00	1.28E+00	2.05E-03	2.05E-03	4.09E-04	1.02E-09
R1495	298362	6258947	4.20E-01	5.25E-01	5.25E-01	5.25E-02	5.25E+00	1.31E+00	2.10E-03	2.10E-03	4.20E-04	1.05E-09
R1496	300862	6258947	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.16E-10
R1497	300912	6258947	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R1498	300962	6258947	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.98E-10
R1499	301012	6258947	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.90E-10
R1500	301062	6258947	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R1501	301112	6258947	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.49E-04	7.49E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1502	301162	6258947	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.59E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1503	301212	6258947	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R1504	301262	6258947	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.08E-04	7.08E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1505	301312	6258947	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.94E-04	6.94E-04	1.39E-04	3.47E-10
R1506	297912	6258997	3.34E-01	4.18E-01	4.18E-01	4.18E-02	4.18E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.36E-10
R1507	297962	6258997	3.41E-01	4.27E-01	4.27E-01	4.27E-02	4.27E+00	1.07E+00	1.71E-03	1.71E-03	3.41E-04	8.53E-10

R1508	298012	6258997	3.48E-01	4.34E-01	4.34E-01	4.34E-02	4.34E+00	1.09E+00	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R1509	298062	6258997	3.54E-01	4.43E-01	4.43E-01	4.43E-02	4.43E+00	1.11E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.85E-10
R1510	298112	6258997	3.62E-01	4.52E-01	4.52E-01	4.52E-02	4.52E+00	1.13E+00	1.81E-03	1.81E-03	3.62E-04	9.04E-10
R1511	298162	6258997	3.70E-01	4.63E-01	4.63E-01	4.63E-02	4.63E+00	1.16E+00	1.85E-03	1.85E-03	3.70E-04	9.25E-10
R1512	298212	6258997	3.78E-01	4.73E-01	4.73E-01	4.73E-02	4.73E+00	1.18E+00	1.89E-03	1.89E-03	3.78E-04	9.46E-10
R1513	298262	6258997	3.87E-01	4.84E-01	4.84E-01	4.84E-02	4.84E+00	1.21E+00	1.93E-03	1.93E-03	3.87E-04	9.67E-10
R1514	298312	6258997	3.96E-01	4.95E-01	4.95E-01	4.95E-02	4.95E+00	1.24E+00	1.98E-03	1.98E-03	3.96E-04	9.89E-10
R1515	298362	6258997	4.06E-01	5.07E-01	5.07E-01	5.07E-02	5.07E+00	1.27E+00	2.03E-03	2.03E-03	4.06E-04	1.01E-09
R1516	300862	6258997	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.32E-04	8.32E-04	1.66E-04	4.16E-10
R1517	300912	6258997	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R1518	300962	6258997	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.98E-10
R1519	301012	6258997	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.90E-10
R1520	301062	6258997	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.82E-10
R1521	301112	6258997	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R1522	301162	6258997	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.66E-10
R1523	301212	6258997	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.60E-10
R1524	301262	6258997	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.54E-10
R1525	301312	6258997	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.34E-01	6.94E-04	6.94E-04	1.39E-04	3.47E-10
R1526	297912	6259047	3.25E-01	4.06E-01	4.06E-01	4.06E-02	4.06E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.25E-04	8.11E-10
R1527	297962	6259047	3.31E-01	4.14E-01	4.14E-01	4.14E-02	4.14E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.31E-04	8.29E-10
R1528	298012	6259047	3.38E-01	4.22E-01	4.22E-01	4.22E-02	4.22E+00	1.06E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.45E-10
R1529	298062	6259047	3.44E-01	4.30E-01	4.30E-01	4.30E-02	4.30E+00	1.08E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.60E-10
R1530	298112	6259047	3.51E-01	4.39E-01	4.39E-01	4.39E-02	4.39E+00	1.10E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.51E-04	8.77E-10
R1531	298162	6259047	3.59E-01	4.49E-01	4.49E-01	4.49E-02	4.49E+00	1.12E+00	1.79E-03	1.79E-03	3.59E-04	8.97E-10
R1532	298212	6259047	3.67E-01	4.59E-01	4.59E-01	4.59E-02	4.59E+00	1.15E+00	1.83E-03	1.83E-03	3.67E-04	9.17E-10
R1533	298262	6259047	3.75E-01	4.69E-01	4.69E-01	4.69E-02	4.69E+00	1.17E+00	1.88E-03	1.88E-03	3.75E-04	9.38E-10
R1534	298312	6259047	3.84E-01	4.80E-01	4.80E-01	4.80E-02	4.80E+00	1.20E+00	1.92E-03	1.92E-03	3.84E-04	9.61E-10
R1535	298362	6259047	3.93E-01	4.92E-01	4.92E-01	4.92E-02	4.92E+00	1.23E+00	1.97E-03	1.97E-03	3.93E-04	9.83E-10
R1536	300862	6259047	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.19E-01	8.30E-04	8.30E-04	1.66E-04	4.15E-10
R1537	300912	6259047	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R1538	300962	6259047	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.98E-10
R1539	301012	6259047	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.90E-10
R1540	301062	6259047	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.82E-10
R1541	301112	6259047	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R1542	301162	6259047	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R1543	301212	6259047	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.59E-10
R1544	301262	6259047	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.53E-10
R1545	301312	6259047	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.47E-10
R1546	297912	6259097	3.15E-01	3.94E-01	3.94E-01	3.94E-02	3.94E+00	9.86E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.15E-04	7.89E-10
R1547	297962	6259097	3.22E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.05E-10
R1548	298012	6259097	3.29E-01	4.11E-01	4.11E-01	4.11E-02	4.11E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.29E-04	8.22E-10
R1549	298062	6259097	3.34E-01	4.18E-01	4.18E-01	4.18E-02	4.18E+00	1.05E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.36E-10
R1550	298112	6259097	3.41E-01	4.26E-01	4.26E-01	4.26E-02	4.26E+00	1.07E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1551	298162	6259097	3.49E-01	4.36E-01	4.36E-01	4.36E-02	4.36E+00	1.09E+00	1.74E-03	1.74E-03	3.49E-04	8.71E-10
R1552	298212	6259097	3.56E-01	4.45E-01	4.45E-01	4.45E-02	4.45E+00	1.11E+00	1.78E-03	1.78E-03	3.56E-04	8.91E-10
R1553	298262	6259097	3.64E-01	4.56E-01	4.56E-01	4.56E-02	4.56E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.64E-04	9.11E-10
R1554	298312	6259097	3.73E-01	4.67E-01	4.67E-01	4.67E-02	4.67E+00	1.17E+00	1.87E-03	1.87E-03	3.73E-04	9.34E-10
R1555	298362	6259097	3.82E-01	4.77E-01	4.77E-01	4.77E-02	4.77E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.82E-04	9.54E-10
R1556	300862	6259097	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.19E-01	8.30E-04	8.30E-04	1.66E-04	4.15E-10
R1557	300912	6259097	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.13E-04	8.13E-04	1.63E-04	4.06E-10
R1558	300962	6259097	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.95E-04	7.95E-04	1.59E-04	3.98E-10
R1559	301012	6259097	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.86E-01	7.78E-04	7.78E-04	1.56E-04	3.89E-10
R1560	301062	6259097	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.81E-10
R1561	301112	6259097	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R1562	301162	6259097	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R1563	301212	6259097	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R1564	301262	6259097	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R1565	301312	6259097	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1566	297912	6259147	3.07E-01	3.83E-01	3.83E-01	3.83E-02	3.83E+00	9.58E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.07E-04	7.67E-10
R1567	297962	6259147	3.13E-01	3.91E-01	3.91E-01	3.91E-02	3.91E+00	9.78E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.13E-04	7.82E-10
R1568	298012	6259147	3.20E-01	4.00E-01	4.00E-01	4.00E-02	4.00E+00	9.99E-01	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	7.99E-10
R1569	298062	6259147	3.25E-01	4.06E-01	4.06E-01	4.06E-02	4.06E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.25E-04	8.13E-10
R1570	298112	6259147	3.32E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.15E-02	4.15E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.29E-10
R1571	298162	6259147	3.39E-01	4.24E-01	4.24E-01	4.24E-02	4.24E+00	1.06E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.39E-04	8.48E-10
R1572	298212	6259147	3.47E-01	4.34E-01	4.34E-01	4.34E-02	4.34E+00	1.08E+00	1.73E-03	1.73E-03	3.47E-04	8.67E-10
R1573	298262	6259147	3.55E-01	4.44E-01	4.44E-01	4.44E-02	4.44E+00	1.11E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.55E-04	8.87E-10
R1574	298312	6259147	3.63E-01	4.54E-01	4.54E-01	4.54E-02	4.54E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.63E-04	9.08E-10
R1575	298362	6259147	3.71E-01	4.64E-01	4.64E-01	4.64E-02	4.64E+00	1.16E+00	1.85E-03	1.85E-03	3.71E-04	9.27E-10
R1576	300862	6259147	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.19E-01	8.30E-04	8.30E-04	1.66E-04	4.15E-10
R1577	300912	6259147	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.07E-01	8.12E-04	8.12E-04	1.62E-04	4.06E-10
R1578	300962	6259147	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.96E-01	7.94E-04	7.94E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1579	301012	6259147	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1580	301062	6259147	1.52E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.76E-01	7.62E-04	7.62E-04	1.52E-04	3.81E-10
R1581	301112	6259147	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R1582	301162	6259147	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.66E-10
R1583	301212	6259147	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R1584	301262	6259147	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R1585	301312	6259147	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R1586	297912	6259197	2.98E-01	3.73E-01	3.73E-01	3.73E-02	3.73E+00	9.33E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.98E-04	7.46E-10
R1587	297962	6259197	3.05E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.52E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.05E-04	7.61E-10
R1588	298012	6259197	3.11E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.73E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.11E-04	7.78E-10
R1589	298062	6259197	3.17E-01	3.96E-01	3.96E-01	3.96E-02	3.96E+00	9.90E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.17E-04	7.92E-10
R1590	298112	6259197	3.23E-01	4.04E-01	4.04E-01	4.04E-02	4.04E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.23E-04	8.08E-10
R1591	298162	6259197	3.30E-01	4.13E-01	4.13E-01	4.13E-02	4.13E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.30E-04	8.26E-10

R1592	298212	6259197	3.38E-01	4.22E-01	4.22E-01	4.22E-02	4.22E+00	1.06E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.45E-10
R1593	298262	6259197	3.46E-01	4.32E-01	4.32E-01	4.32E-02	4.32E+00	1.08E+00	1.73E-03	1.73E-03	3.46E-04	8.64E-10
R1594	298312	6259197	3.53E-01	4.42E-01	4.42E-01	4.42E-02	4.42E+00	1.10E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.53E-04	8.83E-10
R1595	298362	6259197	3.60E-01	4.50E-01	4.50E-01	4.50E-02	4.50E+00	1.13E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.60E-04	9.01E-10
R1596	300862	6259197	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.29E-04	8.29E-04	1.66E-04	4.14E-10
R1597	300912	6259197	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.07E-01	8.11E-04	8.11E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1598	300962	6259197	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.96E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1599	301012	6259197	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1600	301062	6259197	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.62E-04	7.62E-04	1.52E-04	3.81E-10
R1601	301112	6259197	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.74E-10
R1602	301162	6259197	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R1603	301212	6259197	1.44E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R1604	301262	6259197	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R1605	301312	6259197	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.91E-04	6.91E-04	1.38E-04	3.45E-10
R1606	297912	6259247	2.91E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.09E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.91E-04	7.27E-10
R1607	297962	6259247	2.97E-01	3.71E-01	3.71E-01	3.71E-02	3.71E+00	9.28E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1608	298012	6259247	3.04E-01	3.79E-01	3.79E-01	3.79E-02	3.79E+00	9.49E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1609	298062	6259247	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.66E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.09E-04	7.73E-10
R1610	298112	6259247	3.15E-01	3.94E-01	3.94E-01	3.94E-02	3.94E+00	9.86E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.15E-04	7.89E-10
R1611	298162	6259247	3.23E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.23E-04	8.06E-10
R1612	298212	6259247	3.30E-01	4.12E-01	4.12E-01	4.12E-02	4.12E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.30E-04	8.24E-10
R1613	298262	6259247	3.37E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.21E-02	4.21E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.37E-04	8.41E-10
R1614	298312	6259247	3.43E-01	4.29E-01	4.29E-01	4.29E-02	4.29E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.43E-04	8.58E-10
R1615	298362	6259247	3.50E-01	4.37E-01	4.37E-01	4.37E-02	4.37E+00	1.09E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.50E-04	8.74E-10
R1616	300862	6259247	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10
R1617	300912	6259247	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.06E-01	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1618	300962	6259247	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.96E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1619	301012	6259247	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1620	301062	6259247	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1621	301112	6259247	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.66E-01	7.46E-04	7.46E-04	1.49E-04	3.73E-10
R1622	301162	6259247	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R1623	301212	6259247	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1624	301262	6259247	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.52E-10
R1625	301312	6259247	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.91E-04	6.91E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1626	297912	6259297	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.86E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.08E-10
R1627	297962	6259297	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.04E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.23E-10
R1628	298012	6259297	2.95E-01	3.69E-01	3.69E-01	3.69E-02	3.69E+00	9.23E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.39E-10
R1629	298062	6259297	3.01E-01	3.77E-01	3.77E-01	3.77E-02	3.77E+00	9.42E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R1630	298112	6259297	3.08E-01	3.84E-01	3.84E-01	3.84E-02	3.84E+00	9.61E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.08E-04	7.69E-10
R1631	298162	6259297	3.14E-01	3.93E-01	3.93E-01	3.93E-02	3.93E+00	9.82E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.86E-10
R1632	298212	6259297	3.21E-01	4.01E-01	4.01E-01	4.01E-02	4.01E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1633	298262	6259297	3.27E-01	4.09E-01	4.09E-01	4.09E-02	4.09E+00	1.02E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R1634	298312	6259297	3.33E-01	4.16E-01	4.16E-01	4.16E-02	4.16E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.33E-04	8.33E-10
R1635	298362	6259297	3.39E-01	4.24E-01	4.24E-01	4.24E-02	4.24E+00	1.06E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.39E-04	8.48E-10
R1636	300862	6259297	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10
R1637	300912	6259297	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.06E-01	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1638	300962	6259297	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.96E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1639	301012	6259297	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1640	301062	6259297	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1641	301112	6259297	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.72E-10
R1642	301162	6259297	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R1643	301212	6259297	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.58E-10
R1644	301262	6259297	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.52E-10
R1645	301312	6259297	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R1646	297912	6259347	2.76E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-02	3.46E+00	8.64E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.76E-04	6.91E-10
R1647	297962	6259347	2.82E-01	3.52E-01	3.52E-01	3.52E-02	3.52E+00	8.80E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1648	298012	6259347	2.87E-01	3.59E-01	3.59E-01	3.59E-02	3.59E+00	8.98E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.87E-04	7.18E-10
R1649	298062	6259347	2.93E-01	3.67E-01	3.67E-01	3.67E-02	3.67E+00	9.17E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.93E-04	7.33E-10
R1650	298112	6259347	3.00E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.36E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.49E-10
R1651	298162	6259347	3.06E-01	3.82E-01	3.82E-01	3.82E-02	3.82E+00	9.56E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.06E-04	7.65E-10
R1652	298212	6259347	3.12E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.90E-02	3.90E+00	9.74E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.79E-10
R1653	298262	6259347	3.17E-01	3.97E-01	3.97E-01	3.97E-02	3.97E+00	9.92E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.17E-04	7.93E-10
R1654	298312	6259347	3.23E-01	4.04E-01	4.04E-01	4.04E-02	4.04E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.23E-04	8.08E-10
R1655	298362	6259347	3.29E-01	4.12E-01	4.12E-01	4.12E-02	4.12E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.29E-04	8.23E-10
R1656	298412	6259347	3.36E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.20E-02	4.20E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.40E-10
R1657	298462	6259347	3.43E-01	4.29E-01	4.29E-01	4.29E-02	4.29E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.43E-04	8.58E-10
R1658	298512	6259347	3.50E-01	4.37E-01	4.37E-01	4.37E-02	4.37E+00	1.09E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.50E-04	8.75E-10
R1659	298562	6259347	3.56E-01	4.46E-01	4.46E-01	4.46E-02	4.46E+00	1.11E+00	1.78E-03	1.78E-03	3.56E-04	8.91E-10
R1660	298612	6259347	3.62E-01	4.53E-01	4.53E-01	4.53E-02	4.53E+00	1.13E+00	1.81E-03	1.81E-03	3.62E-04	9.06E-10
R1661	298662	6259347	3.67E-01	4.59E-01	4.59E-01	4.59E-02	4.59E+00	1.15E+00	1.84E-03	1.84E-03	3.67E-04	9.18E-10
R1662	298712	6259347	3.71E-01	4.64E-01	4.64E-01	4.64E-02	4.64E+00	1.16E+00	1.86E-03	1.86E-03	3.71E-04	9.28E-10
R1663	298762	6259347	3.76E-01	4.70E-01	4.70E-01	4.70E-02	4.70E+00	1.18E+00	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.41E-10
R1664	298812	6259347	3.80E-01	4.75E-01	4.75E-01	4.75E-02	4.75E+00	1.19E+00	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.49E-10
R1665	298862	6259347	3.82E-01	4.78E-01	4.78E-01	4.78E-02	4.78E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.82E-04	9.56E-10
R1666	298912	6259347	3.83E-01	4.79E-01	4.79E-01	4.79E-02	4.79E+00	1.20E+00	1.92E-03	1.92E-03	3.83E-04	9.59E-10
R1667	298962	6259347	3.82E-01	4.78E-01	4.78E-01	4.78E-02	4.78E+00	1.19E+00	1.91E-03	1.91E-03	3.82E-04	9.55E-10
R1668	299012	6259347	3.80E-01	4.75E-01	4.75E-01	4.75E-02	4.75E+00	1.19E+00	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.50E-10
R1669	299062	6259347	3.78E-01	4.73E-01	4.73E-01	4.73E-02	4.73E+00	1.18E+00	1.89E-03	1.89E-03	3.78E-04	9.45E-10
R1670	299112	6259347	3.76E-01	4.70E-01	4.70E-01	4.70E-02	4.70E+00	1.17E+00	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.40E-10
R1671	299162	6259347	3.73E-01	4.66E-01	4.66E-01	4.66E-02	4.66E+00	1.17E+00	1.87E-03	1.87E-03	3.73E-04	9.33E-10
R1672	299212	6259347	3.67E-01	4.58E-01	4.58E-01	4.58E-02	4.58E+00	1.15E+00	1.83E-03	1.83E-03	3.67E-04	9.16E-10
R1673	299262	6259347	3.59E-01	4.49E-01	4.49E-01	4.49E-02	4.49E+00	1.12E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.59E-04	8.98E-10
R1674	299312	6259347	3.51E-01	4.39E-01	4.39E-01	4.39E-02	4.39E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.51E-04	8.78E-10
R1675	299362	6259347	3.44E-01	4.31E-01	4.31E-01	4.31E-02	4.31E+00	1.08E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.61E-10

R1676	299412	6259347	3.38E-01	4.23E-01	4.23E-01	4.23E-02	4.23E+00	1.06E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.45E-10
R1677	299462	6259347	3.33E-01	4.16E-01	4.16E-01	4.16E-02	4.16E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.33E-04	8.32E-10
R1678	299512	6259347	3.27E-01	4.08E-01	4.08E-01	4.08E-02	4.08E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.27E-04	8.17E-10
R1679	299562	6259347	3.18E-01	3.98E-01	3.98E-01	3.98E-02	3.98E+00	9.95E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.96E-10
R1680	299612	6259347	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.66E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.09E-04	7.73E-10
R1681	299662	6259347	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.40E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.01E-04	7.52E-10
R1682	299712	6259347	2.93E-01	3.66E-01	3.66E-01	3.66E-02	3.66E+00	9.15E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.93E-04	7.32E-10
R1683	299762	6259347	2.86E-01	3.57E-01	3.57E-01	3.57E-02	3.57E+00	8.92E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.14E-10
R1684	299812	6259347	2.79E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.71E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.79E-04	6.97E-10
R1685	299862	6259347	2.72E-01	3.40E-01	3.40E-01	3.40E-02	3.40E+00	8.51E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.81E-10
R1686	299912	6259347	2.66E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.32E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.65E-10
R1687	299962	6259347	2.58E-01	3.23E-01	3.23E-01	3.23E-02	3.23E+00	8.07E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.46E-10
R1688	300012	6259347	2.51E-01	3.14E-01	3.14E-01	3.14E-02	3.14E+00	7.85E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.28E-10
R1689	300062	6259347	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.65E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R1690	300112	6259347	2.39E-01	2.98E-01	2.98E-01	2.98E-02	2.98E+00	7.46E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.39E-04	5.97E-10
R1691	300162	6259347	2.33E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.29E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.33E-04	5.83E-10
R1692	300212	6259347	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.10E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.27E-04	5.68E-10
R1693	300262	6259347	2.21E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.89E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.21E-04	5.51E-10
R1694	300312	6259347	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.70E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R1695	300362	6259347	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R1696	300412	6259347	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1697	300462	6259347	2.00E-01	2.50E-01	2.50E-01	2.50E-02	2.50E+00	6.25E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.00E-04	5.00E-10
R1698	300512	6259347	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.12E-01	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.90E-10
R1699	300562	6259347	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.95E-01	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.76E-10
R1700	300612	6259347	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.30E-04	9.30E-04	1.86E-04	4.65E-10
R1701	300662	6259347	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.08E-04	9.08E-04	1.82E-04	4.54E-10
R1702	300712	6259347	1.77E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.87E-04	8.87E-04	1.77E-04	4.44E-10
R1703	300762	6259347	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.34E-10
R1704	300812	6259347	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.48E-04	8.48E-04	1.70E-04	4.24E-10
R1705	300862	6259347	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10
R1706	300912	6259347	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.06E-01	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1707	300962	6259347	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.96E-10
R1708	301012	6259347	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.84E-01	7.75E-04	7.75E-04	1.55E-04	3.87E-10
R1709	301062	6259347	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.74E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.79E-10
R1710	301112	6259347	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.44E-04	7.44E-04	1.49E-04	3.72E-10
R1711	301162	6259347	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.30E-04	7.30E-04	1.46E-04	3.65E-10
R1712	301212	6259347	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R1713	301262	6259347	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.51E-10
R1714	301312	6259347	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R1715	297912	6259397	2.70E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.44E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1716	297962	6259397	2.75E-01	3.44E-01	3.44E-01	3.44E-02	3.44E+00	8.59E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.75E-04	6.87E-10
R1717	298012	6259397	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.76E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.01E-10
R1718	298062	6259397	2.86E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.95E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.16E-10
R1719	298112	6259397	2.92E-01	3.65E-01	3.65E-01	3.65E-02	3.65E+00	9.13E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R1720	298162	6259397	2.98E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.72E-02	3.72E+00	9.31E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.98E-04	7.44E-10
R1721	298212	6259397	3.03E-01	3.79E-01	3.79E-01	3.79E-02	3.79E+00	9.48E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.03E-04	7.58E-10
R1722	298262	6259397	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.66E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R1723	298312	6259397	3.15E-01	3.93E-01	3.93E-01	3.93E-02	3.93E+00	9.83E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.15E-04	7.87E-10
R1724	298362	6259397	3.21E-01	4.01E-01	4.01E-01	4.01E-02	4.01E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1725	298412	6259397	3.27E-01	4.09E-01	4.09E-01	4.09E-02	4.09E+00	1.02E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.19E-10
R1726	298462	6259397	3.34E-01	4.18E-01	4.18E-01	4.18E-02	4.18E+00	1.05E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.36E-10
R1727	298512	6259397	3.41E-01	4.26E-01	4.26E-01	4.26E-02	4.26E+00	1.06E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1728	298562	6259397	3.47E-01	4.33E-01	4.33E-01	4.33E-02	4.33E+00	1.08E+00	1.73E-03	1.73E-03	3.47E-04	8.66E-10
R1729	298612	6259397	3.52E-01	4.40E-01	4.40E-01	4.40E-02	4.40E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.52E-04	8.81E-10
R1730	298662	6259397	3.57E-01	4.46E-01	4.46E-01	4.46E-02	4.46E+00	1.11E+00	1.78E-03	1.78E-03	3.57E-04	8.92E-10
R1731	298712	6259397	3.61E-01	4.51E-01	4.51E-01	4.51E-02	4.51E+00	1.13E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.61E-04	9.02E-10
R1732	298762	6259397	3.66E-01	4.57E-01	4.57E-01	4.57E-02	4.57E+00	1.14E+00	1.83E-03	1.83E-03	3.66E-04	9.14E-10
R1733	298812	6259397	3.69E-01	4.62E-01	4.62E-01	4.62E-02	4.62E+00	1.15E+00	1.85E-03	1.85E-03	3.69E-04	9.23E-10
R1734	298862	6259397	3.72E-01	4.65E-01	4.65E-01	4.65E-02	4.65E+00	1.16E+00	1.86E-03	1.86E-03	3.72E-04	9.30E-10
R1735	298912	6259397	3.73E-01	4.67E-01	4.67E-01	4.67E-02	4.67E+00	1.17E+00	1.87E-03	1.87E-03	3.73E-04	9.33E-10
R1736	298962	6259397	3.72E-01	4.65E-01	4.65E-01	4.65E-02	4.65E+00	1.16E+00	1.86E-03	1.86E-03	3.72E-04	9.30E-10
R1737	299012	6259397	3.70E-01	4.63E-01	4.63E-01	4.63E-02	4.63E+00	1.16E+00	1.85E-03	1.85E-03	3.70E-04	9.26E-10
R1738	299062	6259397	3.69E-01	4.61E-01	4.61E-01	4.61E-02	4.61E+00	1.15E+00	1.85E-03	1.85E-03	3.69E-04	9.23E-10
R1739	299112	6259397	3.68E-01	4.59E-01	4.59E-01	4.59E-02	4.59E+00	1.15E+00	1.84E-03	1.84E-03	3.68E-04	9.19E-10
R1740	299162	6259397	3.63E-01	4.54E-01	4.54E-01	4.54E-02	4.54E+00	1.14E+00	1.82E-03	1.82E-03	3.63E-04	9.09E-10
R1741	299212	6259397	3.58E-01	4.47E-01	4.47E-01	4.47E-02	4.47E+00	1.12E+00	1.79E-03	1.79E-03	3.58E-04	8.94E-10
R1742	299262	6259397	3.51E-01	4.39E-01	4.39E-01	4.39E-02	4.39E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.51E-04	8.78E-10
R1743	299312	6259397	3.44E-01	4.30E-01	4.30E-01	4.30E-02	4.30E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.59E-10
R1744	299362	6259397	3.38E-01	4.22E-01	4.22E-01	4.22E-02	4.22E+00	1.06E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.44E-10
R1745	299412	6259397	3.32E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.15E-02	4.15E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.30E-10
R1746	299462	6259397	3.28E-01	4.10E-01	4.10E-01	4.10E-02	4.10E+00	1.02E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.28E-04	8.19E-10
R1747	299512	6259397	3.22E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1748	299562	6259397	3.13E-01	3.92E-01	3.92E-01	3.92E-02	3.92E+00	9.79E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.13E-04	7.83E-10
R1749	299612	6259397	3.05E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.52E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.05E-04	7.61E-10
R1750	299662	6259397	2.97E-01	3.71E-01	3.71E-01	3.71E-02	3.71E+00	9.28E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1751	299712	6259397	2.90E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.06E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.25E-10
R1752	299762	6259397	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.85E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.08E-10
R1753	299812	6259397	2.77E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-02	3.46E+00	8.65E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1754	299862	6259397	2.71E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.47E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.71E-04	6.78E-10
R1755	299912	6259397	2.63E-01	3.29E-01	3.29E-01	3.29E-02	3.29E+00	8.23E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1756	299962	6259397	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	8.00E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.40E-10
R1757	300012	6259397	2.49E-01	3.11E-01	3.11E-01	3.11E-02	3.11E+00	7.78E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.49E-04	6.23E-10
R1758	300062	6259397	2.43E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.59E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R1759	300112	6259397	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.41E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.37E-04	5.93E-10

R1760	300162	6259397	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.25E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.80E-10
R1761	300212	6259397	2.26E-01	2.82E-01	2.82E-01	2.82E-02	2.82E+00	7.05E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.64E-10
R1762	300262	6259397	2.19E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.74E-02	2.74E+00	6.85E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R1763	300312	6259397	2.13E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.67E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.13E-04	5.34E-10
R1764	300362	6259397	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.51E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.21E-10
R1765	300412	6259397	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.03E-04	5.09E-10
R1766	300462	6259397	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1767	300512	6259397	1.96E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.11E-01	9.78E-04	9.78E-04	1.96E-04	4.89E-10
R1768	300562	6259397	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.95E-01	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.76E-10
R1769	300612	6259397	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.65E-10
R1770	300662	6259397	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.09E-04	9.09E-04	1.82E-04	4.54E-10
R1771	300712	6259397	1.77E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.54E-01	8.87E-04	8.87E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1772	300762	6259397	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.33E-10
R1773	300812	6259397	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.24E-10
R1774	300862	6259397	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10
R1775	300912	6259397	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.06E-01	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1776	300962	6259397	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.92E-04	7.92E-04	1.58E-04	3.96E-10
R1777	301012	6259397	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.84E-01	7.75E-04	7.75E-04	1.55E-04	3.87E-10
R1778	301062	6259397	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.74E-01	7.58E-04	7.58E-04	1.52E-04	3.79E-10
R1779	301112	6259397	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.72E-10
R1780	301162	6259397	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.65E-10
R1781	301212	6259397	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R1782	301262	6259397	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.51E-10
R1783	301312	6259397	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R1784	297912	6259447	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.25E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.60E-10
R1785	297962	6259447	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.40E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.69E-04	6.72E-10
R1786	298012	6259447	2.74E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.56E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.85E-10
R1787	298062	6259447	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.74E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	6.99E-10
R1788	298112	6259447	2.85E-01	3.56E-01	3.56E-01	3.56E-02	3.56E+00	8.91E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.85E-04	7.12E-10
R1789	298162	6259447	2.90E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.07E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.25E-10
R1790	298212	6259447	2.96E-01	3.70E-01	3.70E-01	3.70E-02	3.70E+00	9.24E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.39E-10
R1791	298262	6259447	3.01E-01	3.77E-01	3.77E-01	3.77E-02	3.77E+00	9.42E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R1792	298312	6259447	3.07E-01	3.84E-01	3.84E-01	3.84E-02	3.84E+00	9.60E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1793	298362	6259447	3.13E-01	3.92E-01	3.92E-01	3.92E-02	3.92E+00	9.79E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.13E-04	7.84E-10
R1794	298412	6259447	3.20E-01	4.00E-01	4.00E-01	4.00E-02	4.00E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	8.00E-10
R1795	298462	6259447	3.27E-01	4.08E-01	4.08E-01	4.08E-02	4.08E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.27E-04	8.16E-10
R1796	298512	6259447	3.32E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.15E-02	4.15E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.30E-10
R1797	298562	6259447	3.37E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.21E-02	4.21E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.37E-04	8.42E-10
R1798	298612	6259447	3.42E-01	4.28E-01	4.28E-01	4.28E-02	4.28E+00	1.07E+00	1.71E-03	1.71E-03	3.42E-04	8.56E-10
R1799	298662	6259447	3.47E-01	4.34E-01	4.34E-01	4.34E-02	4.34E+00	1.08E+00	1.73E-03	1.73E-03	3.47E-04	8.67E-10
R1800	298712	6259447	3.51E-01	4.39E-01	4.39E-01	4.39E-02	4.39E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.51E-04	8.78E-10
R1801	298762	6259447	3.56E-01	4.45E-01	4.45E-01	4.45E-02	4.45E+00	1.11E+00	1.78E-03	1.78E-03	3.56E-04	8.89E-10
R1802	298812	6259447	3.60E-01	4.49E-01	4.49E-01	4.49E-02	4.49E+00	1.12E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.60E-04	8.99E-10
R1803	298862	6259447	3.62E-01	4.53E-01	4.53E-01	4.53E-02	4.53E+00	1.13E+00	1.81E-03	1.81E-03	3.62E-04	9.06E-10
R1804	298912	6259447	3.62E-01	4.53E-01	4.53E-01	4.53E-02	4.53E+00	1.13E+00	1.81E-03	1.81E-03	3.62E-04	9.06E-10
R1805	298962	6259447	3.62E-01	4.52E-01	4.52E-01	4.52E-02	4.52E+00	1.13E+00	1.81E-03	1.81E-03	3.62E-04	9.05E-10
R1806	299012	6259447	3.61E-01	4.51E-01	4.51E-01	4.51E-02	4.51E+00	1.13E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.61E-04	9.02E-10
R1807	299062	6259447	3.60E-01	4.50E-01	4.50E-01	4.50E-02	4.50E+00	1.13E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.60E-04	9.00E-10
R1808	299112	6259447	3.59E-01	4.49E-01	4.49E-01	4.49E-02	4.49E+00	1.12E+00	1.80E-03	1.80E-03	3.59E-04	8.99E-10
R1809	299162	6259447	3.54E-01	4.43E-01	4.43E-01	4.43E-02	4.43E+00	1.11E+00	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.86E-10
R1810	299212	6259447	3.49E-01	4.37E-01	4.37E-01	4.37E-02	4.37E+00	1.09E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.49E-04	8.73E-10
R1811	299262	6259447	3.44E-01	4.30E-01	4.30E-01	4.30E-02	4.30E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.59E-10
R1812	299312	6259447	3.38E-01	4.22E-01	4.22E-01	4.22E-02	4.22E+00	1.05E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.44E-10
R1813	299362	6259447	3.32E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.15E-02	4.15E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.31E-10
R1814	299412	6259447	3.27E-01	4.09E-01	4.09E-01	4.09E-02	4.09E+00	1.02E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R1815	299462	6259447	3.23E-01	4.04E-01	4.04E-01	4.04E-02	4.04E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.23E-04	8.07E-10
R1816	299512	6259447	3.17E-01	3.96E-01	3.96E-01	3.96E-02	3.96E+00	9.90E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.17E-04	7.92E-10
R1817	299562	6259447	3.08E-01	3.85E-01	3.85E-01	3.85E-02	3.85E+00	9.64E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.08E-04	7.71E-10
R1818	299612	6259447	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.39E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1819	299662	6259447	2.93E-01	3.66E-01	3.66E-01	3.66E-02	3.66E+00	9.16E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.93E-04	7.33E-10
R1820	299712	6259447	2.86E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.95E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.16E-10
R1821	299762	6259447	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.75E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1822	299812	6259447	2.74E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.57E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.85E-10
R1823	299862	6259447	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.39E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.69E-04	6.72E-10
R1824	299912	6259447	2.61E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.15E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.61E-04	6.52E-10
R1825	299962	6259447	2.54E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.93E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.54E-04	6.34E-10
R1826	300012	6259447	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.72E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.47E-04	6.18E-10
R1827	300062	6259447	2.41E-01	3.01E-01	3.01E-01	3.01E-02	3.01E+00	7.53E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.41E-04	6.02E-10
R1828	300112	6259447	2.35E-01	2.94E-01	2.94E-01	2.94E-02	2.94E+00	7.36E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.35E-04	5.89E-10
R1829	300162	6259447	2.31E-01	2.88E-01	2.88E-01	2.88E-02	2.88E+00	7.21E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.31E-04	5.77E-10
R1830	300212	6259447	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.03E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.25E-04	5.62E-10
R1831	300262	6259447	2.19E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.83E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.19E-04	5.47E-10
R1832	300312	6259447	2.13E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.65E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R1833	300362	6259447	2.07E-01	2.59E-01	2.59E-01	2.59E-02	2.59E+00	6.48E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.07E-04	5.19E-10
R1834	300412	6259447	2.03E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.33E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.06E-10
R1835	300462	6259447	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.20E-01	9.91E-04	9.91E-04	1.98E-04	4.96E-10
R1836	300512	6259447	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.08E-01	9.72E-04	9.72E-04	1.94E-04	4.86E-10
R1837	300562	6259447	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.95E-01	9.52E-04	9.52E-04	1.90E-04	4.76E-10
R1838	300612	6259447	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.30E-04	9.30E-04	1.86E-04	4.65E-10
R1839	300662	6259447	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.08E-04	9.08E-04	1.82E-04	4.54E-10
R1840	300712	6259447	1.77E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.54E-01	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1841	300762	6259447	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.41E-01	8.66E-04	8.66E-04	1.73E-04	4.33E-10
R1842	300812	6259447	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.46E-04	8.46E-04	1.69E-04	4.23E-10
R1843	300862	6259447	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10

R1844	300912	6259447	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.06E-01	8.09E-04	8.09E-04	1.62E-04	4.04E-10
R1845	300962	6259447	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.96E-10
R1846	301012	6259447	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.84E-01	7.75E-04	7.75E-04	1.55E-04	3.87E-10
R1847	301062	6259447	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.74E-01	7.58E-04	7.58E-04	1.52E-04	3.79E-10
R1848	301112	6259447	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.72E-10
R1849	301162	6259447	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.65E-10
R1850	301212	6259447	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.58E-10
R1851	301262	6259447	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.39E-01	7.02E-04	7.02E-04	1.40E-04	3.51E-10
R1852	301312	6259447	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.44E-10
R1853	297912	6259497	2.58E-01	3.23E-01	3.23E-01	3.23E-02	3.23E+00	8.06E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R1854	297962	6259497	2.63E-01	3.28E-01	3.28E-01	3.28E-02	3.28E+00	8.21E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.63E-04	6.57E-10
R1855	298012	6259497	2.68E-01	3.35E-01	3.35E-01	3.35E-02	3.35E+00	8.36E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.69E-10
R1856	298062	6259497	2.73E-01	3.41E-01	3.41E-01	3.41E-02	3.41E+00	8.53E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.73E-04	6.82E-10
R1857	298112	6259497	2.78E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.69E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R1858	298162	6259497	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.86E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1859	298212	6259497	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.03E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.23E-10
R1860	298262	6259497	2.95E-01	3.68E-01	3.68E-01	3.68E-02	3.68E+00	9.21E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.95E-04	7.37E-10
R1861	298312	6259497	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.38E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1862	298362	6259497	3.06E-01	3.83E-01	3.83E-01	3.83E-02	3.83E+00	9.57E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.06E-04	7.66E-10
R1863	298412	6259497	3.12E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.90E-02	3.90E+00	9.76E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.81E-10
R1864	298462	6259497	3.18E-01	3.98E-01	3.98E-01	3.98E-02	3.98E+00	9.95E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.96E-10
R1865	298512	6259497	3.23E-01	4.04E-01	4.04E-01	4.04E-02	4.04E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.23E-04	8.08E-10
R1866	298562	6259497	3.28E-01	4.10E-01	4.10E-01	4.10E-02	4.10E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.28E-04	8.20E-10
R1867	298612	6259497	3.33E-01	4.17E-01	4.17E-01	4.17E-02	4.17E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.33E-04	8.33E-10
R1868	298662	6259497	3.38E-01	4.22E-01	4.22E-01	4.22E-02	4.22E+00	1.06E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.44E-10
R1869	298712	6259497	3.42E-01	4.27E-01	4.27E-01	4.27E-02	4.27E+00	1.07E+00	1.71E-03	1.71E-03	3.42E-04	8.55E-10
R1870	298762	6259497	3.46E-01	4.33E-01	4.33E-01	4.33E-02	4.33E+00	1.08E+00	1.73E-03	1.73E-03	3.46E-04	8.66E-10
R1871	298812	6259497	3.50E-01	4.37E-01	4.37E-01	4.37E-02	4.37E+00	1.09E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.50E-04	8.75E-10
R1872	298862	6259497	3.52E-01	4.41E-01	4.41E-01	4.41E-02	4.41E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.52E-04	8.81E-10
R1873	298912	6259497	3.53E-01	4.41E-01	4.41E-01	4.41E-02	4.41E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.53E-04	8.82E-10
R1874	298962	6259497	3.53E-01	4.41E-01	4.41E-01	4.41E-02	4.41E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.53E-04	8.81E-10
R1875	299012	6259497	3.52E-01	4.40E-01	4.40E-01	4.40E-02	4.40E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.52E-04	8.80E-10
R1876	299062	6259497	3.52E-01	4.39E-01	4.39E-01	4.39E-02	4.39E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.52E-04	8.79E-10
R1877	299112	6259497	3.51E-01	4.39E-01	4.39E-01	4.39E-02	4.39E+00	1.10E+00	1.75E-03	1.75E-03	3.51E-04	8.77E-10
R1878	299162	6259497	3.46E-01	4.32E-01	4.32E-01	4.32E-02	4.32E+00	1.08E+00	1.73E-03	1.73E-03	3.46E-04	8.64E-10
R1879	299212	6259497	3.41E-01	4.27E-01	4.27E-01	4.27E-02	4.27E+00	1.07E+00	1.71E-03	1.71E-03	3.41E-04	8.54E-10
R1880	299262	6259497	3.37E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.21E-02	4.21E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.37E-04	8.41E-10
R1881	299312	6259497	3.31E-01	4.14E-01	4.14E-01	4.14E-02	4.14E+00	1.03E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.31E-04	8.28E-10
R1882	299362	6259497	3.27E-01	4.08E-01	4.08E-01	4.08E-02	4.08E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.27E-04	8.16E-10
R1883	299412	6259497	3.22E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.05E-10
R1884	299462	6259497	3.18E-01	3.97E-01	3.97E-01	3.97E-02	3.97E+00	9.93E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.95E-10
R1885	299512	6259497	3.12E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.90E-02	3.90E+00	9.74E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R1886	299562	6259497	3.04E-01	3.80E-01	3.80E-01	3.80E-02	3.80E+00	9.49E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1887	299612	6259497	2.96E-01	3.70E-01	3.70E-01	3.70E-02	3.70E+00	9.26E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.41E-10
R1888	299662	6259497	2.89E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.04E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.24E-10
R1889	299712	6259497	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.84E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.83E-04	7.07E-10
R1890	299762	6259497	2.77E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-02	3.46E+00	8.66E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.77E-04	6.93E-10
R1891	299812	6259497	2.71E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.48E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.71E-04	6.79E-10
R1892	299862	6259497	2.66E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.31E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.65E-10
R1893	299912	6259497	2.58E-01	3.23E-01	3.23E-01	3.23E-02	3.23E+00	8.07E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.46E-10
R1894	299962	6259497	2.51E-01	3.14E-01	3.14E-01	3.14E-02	3.14E+00	7.86E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1895	300012	6259497	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.66E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
R1896	300062	6259497	2.39E-01	2.99E-01	2.99E-01	2.99E-02	2.99E+00	7.47E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.39E-04	5.98E-10
R1897	300112	6259497	2.34E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.31E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.84E-10
R1898	300162	6259497	2.29E-01	2.86E-01	2.86E-01	2.86E-02	2.86E+00	7.16E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.73E-10
R1899	300212	6259497	2.24E-01	2.80E-01	2.80E-01	2.80E-02	2.80E+00	7.00E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.60E-10
R1900	300262	6259497	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.81E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.45E-10
R1901	300312	6259497	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.63E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.30E-10
R1902	300362	6259497	2.07E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.46E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.07E-04	5.17E-10
R1903	300412	6259497	2.02E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.31E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.04E-10
R1904	300462	6259497	1.97E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.16E-01	9.86E-04	9.86E-04	1.97E-04	4.93E-10
R1905	300512	6259497	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R1906	300562	6259497	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.93E-01	9.48E-04	9.48E-04	1.90E-04	4.74E-10
R1907	300612	6259497	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.29E-04	9.29E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1908	300662	6259497	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.54E-10
R1909	300712	6259497	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.54E-01	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1910	300762	6259497	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.65E-04	8.65E-04	1.73E-04	4.32E-10
R1911	300812	6259497	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.23E-10
R1912	300862	6259497	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1913	300912	6259497	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.08E-04	8.08E-04	1.62E-04	4.04E-10
R1914	300962	6259497	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.94E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.95E-10
R1915	301012	6259497	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.84E-01	7.75E-04	7.75E-04	1.55E-04	3.87E-10
R1916	301062	6259497	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.74E-01	7.58E-04	7.58E-04	1.52E-04	3.79E-10
R1917	301112	6259497	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.71E-10
R1918	301162	6259497	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.64E-10
R1919	301212	6259497	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.46E-01	7.14E-04	7.14E-04	1.43E-04	3.57E-10
R1920	301262	6259497	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1921	301312	6259497	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R1922	297912	6259547	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.89E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.31E-10
R1923	297962	6259547	2.57E-01	3.21E-01	3.21E-01	3.21E-02	3.21E+00	8.02E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.57E-04	6.42E-10
R1924	298012	6259547	2.61E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.17E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.61E-04	6.54E-10
R1925	298062	6259547	2.67E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.33E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.66E-10
R1926	298112	6259547	2.72E-01	3.40E-01	3.40E-01	3.40E-02	3.40E+00	8.49E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.80E-10
R1927	298162	6259547	2.77E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-02	3.46E+00	8.66E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.77E-04	6.93E-10

R1928	298212	6259547	2.83E-01	3.53E-01	3.53E-01	3.53E-02	3.53E+00	8.83E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.83E-04	7.07E-10
R1929	298262	6259547	2.88E-01	3.60E-01	3.60E-01	3.60E-02	3.60E+00	9.01E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.88E-04	7.21E-10
R1930	298312	6259547	2.94E-01	3.67E-01	3.67E-01	3.67E-02	3.67E+00	9.18E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1931	298362	6259547	2.99E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.35E-01	1.50E-03	1.50E-03	2.99E-04	7.48E-10
R1932	298412	6259547	3.05E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.52E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.05E-04	7.62E-10
R1933	298462	6259547	3.10E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.69E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.75E-10
R1934	298512	6259547	3.15E-01	3.94E-01	3.94E-01	3.94E-02	3.94E+00	9.84E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.15E-04	7.87E-10
R1935	298562	6259547	3.20E-01	3.99E-01	3.99E-01	3.99E-02	3.99E+00	9.99E-01	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	7.99E-10
R1936	298612	6259547	3.25E-01	4.06E-01	4.06E-01	4.06E-02	4.06E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.25E-04	8.11E-10
R1937	298662	6259547	3.29E-01	4.11E-01	4.11E-01	4.11E-02	4.11E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.29E-04	8.22E-10
R1938	298712	6259547	3.33E-01	4.16E-01	4.16E-01	4.16E-02	4.16E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.33E-04	8.33E-10
R1939	298762	6259547	3.37E-01	4.21E-01	4.21E-01	4.21E-02	4.21E+00	1.05E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.37E-04	8.43E-10
R1940	298812	6259547	3.40E-01	4.26E-01	4.26E-01	4.26E-02	4.26E+00	1.06E+00	1.70E-03	1.70E-03	3.40E-04	8.51E-10
R1941	298862	6259547	3.43E-01	4.29E-01	4.29E-01	4.29E-02	4.29E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.43E-04	8.58E-10
R1942	298912	6259547	3.44E-01	4.29E-01	4.29E-01	4.29E-02	4.29E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.59E-10
R1943	298962	6259547	3.44E-01	4.30E-01	4.30E-01	4.30E-02	4.30E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.59E-10
R1944	299012	6259547	3.43E-01	4.29E-01	4.29E-01	4.29E-02	4.29E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.43E-04	8.59E-10
R1945	299062	6259547	3.44E-01	4.30E-01	4.30E-01	4.30E-02	4.30E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.59E-10
R1946	299112	6259547	3.42E-01	4.28E-01	4.28E-01	4.28E-02	4.28E+00	1.07E+00	1.71E-03	1.71E-03	3.42E-04	8.55E-10
R1947	299162	6259547	3.38E-01	4.22E-01	4.22E-01	4.22E-02	4.22E+00	1.06E+00	1.69E-03	1.69E-03	3.38E-04	8.44E-10
R1948	299212	6259547	3.34E-01	4.18E-01	4.18E-01	4.18E-02	4.18E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.35E-10
R1949	299262	6259547	3.30E-01	4.12E-01	4.12E-01	4.12E-02	4.12E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.30E-04	8.24E-10
R1950	299312	6259547	3.24E-01	4.05E-01	4.05E-01	4.05E-02	4.05E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.24E-04	8.11E-10
R1951	299362	6259547	3.20E-01	4.00E-01	4.00E-01	4.00E-02	4.00E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	8.01E-10
R1952	299412	6259547	3.16E-01	3.95E-01	3.95E-01	3.95E-02	3.95E+00	9.88E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.90E-10
R1953	299462	6259547	3.12E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.74E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.79E-10
R1954	299512	6259547	3.08E-01	3.85E-01	3.85E-01	3.85E-02	3.85E+00	9.61E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.08E-04	7.69E-10
R1955	299562	6259547	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.37E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.50E-10
R1956	299612	6259547	2.93E-01	3.66E-01	3.66E-01	3.66E-02	3.66E+00	9.14E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.93E-04	7.31E-10
R1957	299662	6259547	2.86E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.94E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.15E-10
R1958	299712	6259547	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.75E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1959	299762	6259547	2.74E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.57E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.86E-10
R1960	299812	6259547	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.41E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.69E-04	6.73E-10
R1961	299862	6259547	2.63E-01	3.29E-01	3.29E-01	3.29E-02	3.29E+00	8.22E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1962	299912	6259547	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	7.99E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.40E-10
R1963	299962	6259547	2.49E-01	3.11E-01	3.11E-01	3.11E-02	3.11E+00	7.79E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.49E-04	6.23E-10
R1964	300012	6259547	2.43E-01	3.04E-01	3.04E-01	3.04E-02	3.04E+00	7.59E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R1965	300062	6259547	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.41E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.37E-04	5.93E-10
R1966	300112	6259547	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.25E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.80E-10
R1967	300162	6259547	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.09E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.27E-04	5.67E-10
R1968	300212	6259547	2.22E-01	2.78E-01	2.78E-01	2.78E-02	2.78E+00	6.94E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.55E-10
R1969	300262	6259547	2.18E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.80E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R1970	300312	6259547	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.60E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.11E-04	5.28E-10
R1971	300362	6259547	2.06E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.43E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.14E-10
R1972	300412	6259547	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.27E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1973	300462	6259547	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.81E-04	9.81E-04	1.96E-04	4.90E-10
R1974	300512	6259547	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.00E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.80E-10
R1975	300562	6259547	1.88E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R1976	300612	6259547	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.25E-04	9.25E-04	1.85E-04	4.62E-10
R1977	300662	6259547	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.66E-01	9.05E-04	9.05E-04	1.81E-04	4.53E-10
R1978	300712	6259547	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.52E-01	8.83E-04	8.83E-04	1.77E-04	4.42E-10
R1979	300762	6259547	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.39E-01	8.63E-04	8.63E-04	1.73E-04	4.31E-10
R1980	300812	6259547	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.43E-04	8.43E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1981	300862	6259547	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.24E-04	8.24E-04	1.65E-04	4.12E-10
R1982	300912	6259547	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.03E-10
R1983	300962	6259547	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R1984	301012	6259547	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.84E-01	7.74E-04	7.74E-04	1.55E-04	3.87E-10
R1985	301062	6259547	1.52E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.74E-01	7.58E-04	7.58E-04	1.52E-04	3.79E-10
R1986	301112	6259547	1.48E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1987	301162	6259547	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.28E-04	7.28E-04	1.46E-04	3.64E-10
R1988	301212	6259547	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.57E-10
R1989	301262	6259547	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1990	301312	6259547	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.44E-10
R1991	297912	6259597	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.72E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.47E-04	6.18E-10
R1992	297962	6259597	2.51E-01	3.14E-01	3.14E-01	3.14E-02	3.14E+00	7.86E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1993	298012	6259597	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	8.00E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.40E-10
R1994	298062	6259597	2.61E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.16E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.61E-04	6.53E-10
R1995	298112	6259597	2.66E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.32E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.65E-10
R1996	298162	6259597	2.71E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.47E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.71E-04	6.78E-10
R1997	298212	6259597	2.76E-01	3.45E-01	3.45E-01	3.45E-02	3.45E+00	8.63E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.76E-04	6.91E-10
R1998	298262	6259597	2.82E-01	3.52E-01	3.52E-01	3.52E-02	3.52E+00	8.80E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1999	298312	6259597	2.87E-01	3.59E-01	3.59E-01	3.59E-02	3.59E+00	8.97E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R2000	298362	6259597	2.92E-01	3.65E-01	3.65E-01	3.65E-02	3.65E+00	9.13E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.31E-10
R2001	298412	6259597	2.98E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.72E-02	3.72E+00	9.30E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.98E-04	7.44E-10
R2002	298462	6259597	3.03E-01	3.78E-01	3.78E-01	3.78E-02	3.78E+00	9.46E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.03E-04	7.57E-10
R2003	298512	6259597	3.07E-01	3.84E-01	3.84E-01	3.84E-02	3.84E+00	9.61E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R2004	298562	6259597	3.12E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.90E-02	3.90E+00	9.75E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R2005	298612	6259597	3.16E-01	3.96E-01	3.96E-01	3.96E-02	3.96E+00	9.89E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.91E-10
R2006	298662	6259597	3.21E-01	4.01E-01	4.01E-01	4.01E-02	4.01E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R2007	298712	6259597	3.25E-01	4.06E-01	4.06E-01	4.06E-02	4.06E+00	1.01E+00	1.62E-03	1.62E-03	3.25E-04	8.12E-10
R2008	298762	6259597	3.28E-01	4.10E-01	4.10E-01	4.10E-02	4.10E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.28E-04	8.21E-10
R2009	298812	6259597	3.31E-01	4.14E-01	4.14E-01	4.14E-02	4.14E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.31E-04	8.29E-10
R2010	298862	6259597	3.34E-01	4.18E-01	4.18E-01	4.18E-02	4.18E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.35E-10
R2011	298912	6259597	3.35E-01	4.19E-01	4.19E-01	4.19E-02	4.19E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.35E-04	8.39E-10

R2012	298962	6259597	3.36E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.20E-02	4.20E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.39E-10
R2013	299012	6259597	3.36E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.20E-02	4.20E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.40E-10
R2014	299062	6259597	3.36E-01	4.20E-01	4.20E-01	4.20E-02	4.20E+00	1.05E+00	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.41E-10
R2015	299112	6259597	3.34E-01	4.17E-01	4.17E-01	4.17E-02	4.17E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.34E-10
R2016	299162	6259597	3.30E-01	4.12E-01	4.12E-01	4.12E-02	4.12E+00	1.03E+00	1.65E-03	1.65E-03	3.30E-04	8.25E-10
R2017	299212	6259597	3.27E-01	4.09E-01	4.09E-01	4.09E-02	4.09E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.27E-04	8.17E-10
R2018	299262	6259597	3.23E-01	4.04E-01	4.04E-01	4.04E-02	4.04E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.23E-04	8.07E-10
R2019	299312	6259597	3.18E-01	3.98E-01	3.98E-01	3.98E-02	3.98E+00	9.95E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.96E-10
R2020	299362	6259597	3.15E-01	3.93E-01	3.93E-01	3.93E-02	3.93E+00	9.83E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.15E-04	7.87E-10
R2021	299412	6259597	3.10E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.70E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.76E-10
R2022	299462	6259597	3.06E-01	3.82E-01	3.82E-01	3.82E-02	3.82E+00	9.56E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.06E-04	7.65E-10
R2023	299512	6259597	3.02E-01	3.77E-01	3.77E-01	3.77E-02	3.77E+00	9.44E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.55E-10
R2024	299562	6259597	2.96E-01	3.71E-01	3.71E-01	3.71E-02	3.71E+00	9.26E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.41E-10
R2025	299612	6259597	2.89E-01	3.61E-01	3.61E-01	3.61E-02	3.61E+00	9.03E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.23E-10
R2026	299662	6259597	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.84E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.83E-04	7.07E-10
R2027	299712	6259597	2.77E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-02	3.46E+00	8.66E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R2028	299762	6259597	2.72E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.49E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R2029	299812	6259597	2.67E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.34E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R2030	299862	6259597	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.13E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R2031	299912	6259597	2.53E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.92E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R2032	299962	6259597	2.47E-01	3.09E-01	3.09E-01	3.09E-02	3.09E+00	7.72E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.47E-04	6.17E-10
R2033	300012	6259597	2.41E-01	3.01E-01	3.01E-01	3.01E-02	3.01E+00	7.53E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.41E-04	6.02E-10
R2034	300062	6259597	2.35E-01	2.94E-01	2.94E-01	2.94E-02	2.94E+00	7.35E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.35E-04	5.88E-10
R2035	300112	6259597	2.30E-01	2.88E-01	2.88E-01	2.88E-02	2.88E+00	7.19E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.75E-10
R2036	300162	6259597	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.03E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.25E-04	5.62E-10
R2037	300212	6259597	2.20E-01	2.75E-01	2.75E-01	2.75E-02	2.75E+00	6.88E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.51E-10
R2038	300262	6259597	2.16E-01	2.70E-01	2.70E-01	2.70E-02	2.70E+00	6.75E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R2039	300312	6259597	2.10E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.57E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R2040	300362	6259597	2.05E-01	2.56E-01	2.56E-01	2.56E-02	2.56E+00	6.39E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.05E-04	5.11E-10
R2041	300412	6259597	2.00E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.24E-01	9.98E-04	9.98E-04	2.00E-04	4.99E-10
R2042	300462	6259597	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.10E-01	9.75E-04	9.75E-04	1.95E-04	4.88E-10
R2043	300512	6259597	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.97E-01	9.55E-04	9.55E-04	1.91E-04	4.78E-10
R2044	300562	6259597	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.86E-01	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.69E-10
R2045	300612	6259597	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.21E-04	9.21E-04	1.84E-04	4.60E-10
R2046	300662	6259597	1.80E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.02E-04	9.02E-04	1.80E-04	4.51E-10
R2047	300712	6259597	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.50E-01	8.81E-04	8.81E-04	1.76E-04	4.40E-10
R2048	300762	6259597	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R2049	300812	6259597	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.40E-04	8.40E-04	1.68E-04	4.20E-10
R2050	300862	6259597	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R2051	300912	6259597	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.02E-10
R2052	300962	6259597	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R2053	301012	6259597	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.73E-04	7.73E-04	1.55E-04	3.86E-10
R2054	301062	6259597	1.52E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.74E-01	7.58E-04	7.58E-04	1.52E-04	3.79E-10
R2055	301112	6259597	1.48E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R2056	301162	6259597	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2057	301212	6259597	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2058	301262	6259597	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2059	301312	6259597	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2060	297912	6259647	2.42E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.56E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.05E-10
R2061	297962	6259647	2.46E-01	3.08E-01	3.08E-01	3.08E-02	3.08E+00	7.70E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R2062	298012	6259647	2.51E-01	3.13E-01	3.13E-01	3.13E-02	3.13E+00	7.84E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.51E-04	6.27E-10
R2063	298062	6259647	2.56E-01	3.20E-01	3.20E-01	3.20E-02	3.20E+00	7.99E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.39E-10
R2064	298112	6259647	2.61E-01	3.26E-01	3.26E-01	3.26E-02	3.26E+00	8.14E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.61E-04	6.51E-10
R2065	298162	6259647	2.65E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.29E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.65E-04	6.63E-10
R2066	298212	6259647	2.70E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.44E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.76E-10
R2067	298262	6259647	2.75E-01	3.44E-01	3.44E-01	3.44E-02	3.44E+00	8.60E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R2068	298312	6259647	2.80E-01	3.51E-01	3.51E-01	3.51E-02	3.51E+00	8.76E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.01E-10
R2069	298362	6259647	2.86E-01	3.57E-01	3.57E-01	3.57E-02	3.57E+00	8.92E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.14E-10
R2070	298412	6259647	2.91E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.09E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.91E-04	7.27E-10
R2071	298462	6259647	2.96E-01	3.70E-01	3.70E-01	3.70E-02	3.70E+00	9.24E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.40E-10
R2072	298512	6259647	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.39E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R2073	298562	6259647	3.05E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.52E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.05E-04	7.62E-10
R2074	298612	6259647	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.65E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R2075	298662	6259647	3.13E-01	3.91E-01	3.91E-01	3.91E-02	3.91E+00	9.78E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.13E-04	7.82E-10
R2076	298712	6259647	3.17E-01	3.96E-01	3.96E-01	3.96E-02	3.96E+00	9.89E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.17E-04	7.91E-10
R2077	298762	6259647	3.20E-01	4.00E-01	4.00E-01	4.00E-02	4.00E+00	9.99E-01	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	7.99E-10
R2078	298812	6259647	3.23E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.23E-04	8.07E-10
R2079	298862	6259647	3.25E-01	4.07E-01	4.07E-01	4.07E-02	4.07E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.25E-04	8.13E-10
R2080	298912	6259647	3.27E-01	4.09E-01	4.09E-01	4.09E-02	4.09E+00	1.02E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R2081	298962	6259647	3.28E-01	4.10E-01	4.10E-01	4.10E-02	4.10E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.28E-04	8.21E-10
R2082	299012	6259647	3.29E-01	4.11E-01	4.11E-01	4.11E-02	4.11E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.29E-04	8.21E-10
R2083	299062	6259647	3.28E-01	4.10E-01	4.10E-01	4.10E-02	4.10E+00	1.02E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.28E-04	8.19E-10
R2084	299112	6259647	3.26E-01	4.07E-01	4.07E-01	4.07E-02	4.07E+00	1.02E+00	1.63E-03	1.63E-03	3.26E-04	8.14E-10
R2085	299162	6259647	3.22E-01	4.03E-01	4.03E-01	4.03E-02	4.03E+00	1.01E+00	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R2086	299212	6259647	3.20E-01	4.00E-01	4.00E-01	4.00E-02	4.00E+00	9.99E-01	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	8.00E-10
R2087	299262	6259647	3.17E-01	3.96E-01	3.96E-01	3.96E-02	3.96E+00	9.89E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.17E-04	7.92E-10
R2088	299312	6259647	3.13E-01	3.91E-01	3.91E-01	3.91E-02	3.91E+00	9.78E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.13E-04	7.82E-10
R2089	299362	6259647	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.66E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.09E-04	7.73E-10
R2090	299412	6259647	3.05E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.53E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.63E-10
R2091	299462	6259647	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.39E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.01E-04	7.51E-10
R2092	299512	6259647	2.96E-01	3.71E-01	3.71E-01	3.71E-02	3.71E+00	9.26E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.96E-04	7.41E-10
R2093	299562	6259647	2.92E-01	3.65E-01	3.65E-01	3.65E-02	3.65E+00	9.14E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.31E-10
R2094	299612	6259647	2.86E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.94E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.16E-10
R2095	299662	6259647	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.75E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10

R2096	299712	6259647	2.74E-01	3.42E-01	3.42E-01	3.42E-02	3.42E+00	8.56E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.85E-10
R2097	299762	6259647	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.39E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.69E-04	6.71E-10
R2098	299812	6259647	2.64E-01	3.30E-01	3.30E-01	3.30E-02	3.30E+00	8.26E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.61E-10
R2099	299862	6259647	2.57E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.04E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.57E-04	6.43E-10
R2100	299912	6259647	2.51E-01	3.13E-01	3.13E-01	3.13E-02	3.13E+00	7.83E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.51E-04	6.27E-10
R2101	299962	6259647	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.65E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R2102	300012	6259647	2.39E-01	2.99E-01	2.99E-01	2.99E-02	2.99E+00	7.47E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.39E-04	5.98E-10
R2103	300062	6259647	2.34E-01	2.92E-01	2.92E-01	2.92E-02	2.92E+00	7.31E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.85E-10
R2104	300112	6259647	2.29E-01	2.86E-01	2.86E-01	2.86E-02	2.86E+00	7.15E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.29E-04	5.72E-10
R2105	300162	6259647	2.24E-01	2.80E-01	2.80E-01	2.80E-02	2.80E+00	6.99E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.59E-10
R2106	300212	6259647	2.19E-01	2.74E-01	2.74E-01	2.74E-02	2.74E+00	6.84E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.19E-04	5.47E-10
R2107	300262	6259647	2.15E-01	2.69E-01	2.69E-01	2.69E-02	2.69E+00	6.71E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.15E-04	5.37E-10
R2108	300312	6259647	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R2109	300362	6259647	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.37E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R2110	300412	6259647	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.21E-01	9.94E-04	9.94E-04	1.99E-04	4.97E-10
R2111	300462	6259647	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.07E-01	9.71E-04	9.71E-04	1.94E-04	4.85E-10
R2112	300512	6259647	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.94E-01	9.51E-04	9.51E-04	1.90E-04	4.75E-10
R2113	300562	6259647	1.87E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.83E-01	9.33E-04	9.33E-04	1.87E-04	4.66E-10
R2114	300612	6259647	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.74E-01	9.18E-04	9.18E-04	1.84E-04	4.59E-10
R2115	300662	6259647	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.62E-01	8.99E-04	8.99E-04	1.80E-04	4.50E-10
R2116	300712	6259647	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.78E-04	8.78E-04	1.76E-04	4.39E-10
R2117	300762	6259647	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.36E-01	8.58E-04	8.58E-04	1.72E-04	4.29E-10
R2118	300812	6259647	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.20E-10
R2119	300862	6259647	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R2120	300912	6259647	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.02E-10
R2121	300962	6259647	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R2122	301012	6259647	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R2123	301062	6259647	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.57E-04	7.57E-04	1.51E-04	3.78E-10
R2124	301112	6259647	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.71E-10
R2125	301162	6259647	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2126	301212	6259647	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2127	301262	6259647	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2128	301312	6259647	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2129	297912	6259697	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.41E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.37E-04	5.93E-10
R2130	297962	6259697	2.41E-01	3.02E-01	3.02E-01	3.02E-02	3.02E+00	7.54E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R2131	298012	6259697	2.46E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-02	3.07E+00	7.68E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.14E-10
R2132	298062	6259697	2.51E-01	3.13E-01	3.13E-01	3.13E-02	3.13E+00	7.83E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.51E-04	6.26E-10
R2133	298112	6259697	2.55E-01	3.19E-01	3.19E-01	3.19E-02	3.19E+00	7.98E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.55E-04	6.38E-10
R2134	298162	6259697	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.12E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R2135	298212	6259697	2.64E-01	3.31E-01	3.31E-01	3.31E-02	3.31E+00	8.26E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.61E-10
R2136	298262	6259697	2.69E-01	3.37E-01	3.37E-01	3.37E-02	3.37E+00	8.42E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.69E-04	6.73E-10
R2137	298312	6259697	2.74E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.58E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.86E-10
R2138	298362	6259697	2.79E-01	3.49E-01	3.49E-01	3.49E-02	3.49E+00	8.73E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.79E-04	6.99E-10
R2139	298412	6259697	2.84E-01	3.55E-01	3.55E-01	3.55E-02	3.55E+00	8.89E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.84E-04	7.11E-10
R2140	298462	6259697	2.89E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.04E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.89E-04	7.23E-10
R2141	298512	6259697	2.93E-01	3.67E-01	3.67E-01	3.67E-02	3.67E+00	9.17E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.93E-04	7.34E-10
R2142	298562	6259697	2.97E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.72E-02	3.72E+00	9.29E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.97E-04	7.44E-10
R2143	298612	6259697	3.01E-01	3.77E-01	3.77E-01	3.77E-02	3.77E+00	9.41E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R2144	298662	6259697	3.05E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.53E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.63E-10
R2145	298712	6259697	3.09E-01	3.86E-01	3.86E-01	3.86E-02	3.86E+00	9.64E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R2146	298762	6259697	3.12E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.90E-02	3.90E+00	9.75E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R2147	298812	6259697	3.15E-01	3.94E-01	3.94E-01	3.94E-02	3.94E+00	9.84E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.15E-04	7.87E-10
R2148	298862	6259697	3.17E-01	3.96E-01	3.96E-01	3.96E-02	3.96E+00	9.91E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.17E-04	7.93E-10
R2149	298912	6259697	3.19E-01	3.98E-01	3.98E-01	3.98E-02	3.98E+00	9.95E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.96E-10
R2150	298962	6259697	3.20E-01	3.99E-01	3.99E-01	3.99E-02	3.99E+00	9.99E-01	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	7.99E-10
R2151	299012	6259697	3.20E-01	4.00E-01	4.00E-01	4.00E-02	4.00E+00	1.00E+00	1.60E-03	1.60E-03	3.20E-04	8.00E-10
R2152	299062	6259697	3.19E-01	3.99E-01	3.99E-01	3.99E-02	3.99E+00	9.98E-01	1.60E-03	1.60E-03	3.19E-04	7.99E-10
R2153	299112	6259697	3.18E-01	3.97E-01	3.97E-01	3.97E-02	3.97E+00	9.93E-01	1.59E-03	1.59E-03	3.18E-04	7.94E-10
R2154	299162	6259697	3.15E-01	3.94E-01	3.94E-01	3.94E-02	3.94E+00	9.85E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.15E-04	7.88E-10
R2155	299212	6259697	3.13E-01	3.91E-01	3.91E-01	3.91E-02	3.91E+00	9.78E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.13E-04	7.82E-10
R2156	299262	6259697	3.10E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.69E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.75E-10
R2157	299312	6259697	3.07E-01	3.84E-01	3.84E-01	3.84E-02	3.84E+00	9.59E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.07E-04	7.67E-10
R2158	299362	6259697	3.03E-01	3.79E-01	3.79E-01	3.79E-02	3.79E+00	9.48E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.03E-04	7.58E-10
R2159	299412	6259697	2.99E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.36E-01	1.50E-03	1.50E-03	2.99E-04	7.49E-10
R2160	299462	6259697	2.95E-01	3.69E-01	3.69E-01	3.69E-02	3.69E+00	9.23E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.38E-10
R2161	299512	6259697	2.91E-01	3.64E-01	3.64E-01	3.64E-02	3.64E+00	9.10E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.91E-04	7.28E-10
R2162	299562	6259697	2.87E-01	3.59E-01	3.59E-01	3.59E-02	3.59E+00	8.98E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.87E-04	7.18E-10
R2163	299612	6259697	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.85E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.08E-10
R2164	299662	6259697	2.77E-01	3.46E-01	3.46E-01	3.46E-02	3.46E+00	8.65E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R2165	299712	6259697	2.71E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.46E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.71E-04	6.77E-10
R2166	299762	6259697	2.66E-01	3.32E-01	3.32E-01	3.32E-02	3.32E+00	8.30E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.66E-04	6.64E-10
R2167	299812	6259697	2.61E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.17E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.61E-04	6.53E-10
R2168	299862	6259697	2.54E-01	3.18E-01	3.18E-01	3.18E-02	3.18E+00	7.95E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.54E-04	6.36E-10
R2169	299912	6259697	2.48E-01	3.10E-01	3.10E-01	3.10E-02	3.10E+00	7.76E-01	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.21E-10
R2170	299962	6259697	2.42E-01	3.03E-01	3.03E-01	3.03E-02	3.03E+00	7.58E-01	1.21E-03	1.21E-03	2.42E-04	6.06E-10
R2171	300012	6259697	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.41E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.37E-04	5.93E-10
R2172	300062	6259697	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.25E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.80E-10
R2173	300112	6259697	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.10E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.27E-04	5.68E-10
R2174	300162	6259697	2.22E-01	2.78E-01	2.78E-01	2.78E-02	2.78E+00	6.94E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.55E-10
R2175	300212	6259697	2.18E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.80E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R2176	300262	6259697	2.14E-01	2.67E-01	2.67E-01	2.67E-02	2.67E+00	6.67E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.34E-10
R2177	300312	6259697	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.50E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.20E-10
R2178	300362	6259697	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.35E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.03E-04	5.08E-10
R2179	300412	6259697	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.19E-01	9.91E-04	9.91E-04	1.98E-04	4.95E-10

R2180	300462	6259697	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R2181	300512	6259697	1.89E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.92E-01	9.46E-04	9.46E-04	1.89E-04	4.73E-10
R2182	300562	6259697	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.80E-01	9.29E-04	9.29E-04	1.86E-04	4.64E-10
R2183	300612	6259697	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.15E-04	9.15E-04	1.83E-04	4.57E-10
R2184	300662	6259697	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.60E-01	8.97E-04	8.97E-04	1.79E-04	4.48E-10
R2185	300712	6259697	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.48E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R2186	300762	6259697	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.57E-04	8.57E-04	1.71E-04	4.28E-10
R2187	300812	6259697	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.19E-10
R2188	300862	6259697	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.21E-04	8.21E-04	1.64E-04	4.11E-10
R2189	300912	6259697	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.02E-10
R2190	300962	6259697	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R2191	301012	6259697	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R2192	301062	6259697	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R2193	301112	6259697	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R2194	301162	6259697	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2195	301212	6259697	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2196	301262	6259697	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2197	301312	6259697	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2198	297912	6259747	2.33E-01	2.91E-01	2.91E-01	2.91E-02	2.91E+00	7.27E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R2199	297962	6259747	2.37E-01	2.96E-01	2.96E-01	2.96E-02	2.96E+00	7.39E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.37E-04	5.91E-10
R2200	298012	6259747	2.41E-01	3.01E-01	3.01E-01	3.01E-02	3.01E+00	7.53E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.41E-04	6.02E-10
R2201	298062	6259747	2.45E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-02	3.07E+00	7.67E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.14E-10
R2202	298112	6259747	2.50E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.81E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.25E-10
R2203	298162	6259747	2.55E-01	3.18E-01	3.18E-01	3.18E-02	3.18E+00	7.95E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.36E-10
R2204	298212	6259747	2.59E-01	3.24E-01	3.24E-01	3.24E-02	3.24E+00	8.09E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.59E-04	6.47E-10
R2205	298262	6259747	2.64E-01	3.29E-01	3.29E-01	3.29E-02	3.29E+00	8.24E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.64E-04	6.59E-10
R2206	298312	6259747	2.68E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.39E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R2207	298362	6259747	2.73E-01	3.42E-01	3.42E-01	3.42E-02	3.42E+00	8.54E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R2208	298412	6259747	2.78E-01	3.48E-01	3.48E-01	3.48E-02	3.48E+00	8.69E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.95E-10
R2209	298462	6259747	2.83E-01	3.53E-01	3.53E-01	3.53E-02	3.53E+00	8.83E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.83E-04	7.07E-10
R2210	298512	6259747	2.87E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.96E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R2211	298562	6259747	2.90E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.08E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R2212	298612	6259747	2.94E-01	3.67E-01	3.67E-01	3.67E-02	3.67E+00	9.19E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.35E-10
R2213	298662	6259747	2.98E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.72E-02	3.72E+00	9.30E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.98E-04	7.44E-10
R2214	298712	6259747	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.41E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R2215	298762	6259747	3.04E-01	3.81E-01	3.81E-01	3.81E-02	3.81E+00	9.52E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.61E-10
R2216	298812	6259747	3.07E-01	3.84E-01	3.84E-01	3.84E-02	3.84E+00	9.60E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R2217	298862	6259747	3.09E-01	3.87E-01	3.87E-01	3.87E-02	3.87E+00	9.66E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.09E-04	7.73E-10
R2218	298912	6259747	3.10E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.70E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.76E-10
R2219	298962	6259747	3.11E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.73E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.11E-04	7.79E-10
R2220	299012	6259747	3.12E-01	3.90E-01	3.90E-01	3.90E-02	3.90E+00	9.75E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R2221	299062	6259747	3.12E-01	3.89E-01	3.89E-01	3.89E-02	3.89E+00	9.73E-01	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.79E-10
R2222	299112	6259747	3.10E-01	3.88E-01	3.88E-01	3.88E-02	3.88E+00	9.69E-01	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.75E-10
R2223	299162	6259747	3.08E-01	3.85E-01	3.85E-01	3.85E-02	3.85E+00	9.63E-01	1.54E-03	1.54E-03	3.08E-04	7.71E-10
R2224	299212	6259747	3.06E-01	3.83E-01	3.83E-01	3.83E-02	3.83E+00	9.57E-01	1.53E-03	1.53E-03	3.06E-04	7.65E-10
R2225	299262	6259747	3.04E-01	3.80E-01	3.80E-01	3.80E-02	3.80E+00	9.49E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R2226	299312	6259747	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.39E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.01E-04	7.51E-10
R2227	299362	6259747	2.97E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.72E-02	3.72E+00	9.29E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.97E-04	7.43E-10
R2228	299412	6259747	2.94E-01	3.67E-01	3.67E-01	3.67E-02	3.67E+00	9.18E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R2229	299462	6259747	2.90E-01	3.62E-01	3.62E-01	3.62E-02	3.62E+00	9.06E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.25E-10
R2230	299512	6259747	2.86E-01	3.58E-01	3.58E-01	3.58E-02	3.58E+00	8.95E-01	1.43E-03	1.43E-03	2.86E-04	7.16E-10
R2231	299562	6259747	2.82E-01	3.53E-01	3.53E-01	3.53E-02	3.53E+00	8.83E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.06E-10
R2232	299612	6259747	2.79E-01	3.49E-01	3.49E-01	3.49E-02	3.49E+00	8.71E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.79E-04	6.97E-10
R2233	299662	6259747	2.73E-01	3.42E-01	3.42E-01	3.42E-02	3.42E+00	8.54E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R2234	299712	6259747	2.67E-01	3.34E-01	3.34E-01	3.34E-02	3.34E+00	8.36E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.67E-04	6.69E-10
R2235	299762	6259747	2.63E-01	3.28E-01	3.28E-01	3.28E-02	3.28E+00	8.20E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.63E-04	6.56E-10
R2236	299812	6259747	2.58E-01	3.23E-01	3.23E-01	3.23E-02	3.23E+00	8.07E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.46E-10
R2237	299862	6259747	2.52E-01	3.15E-01	3.15E-01	3.15E-02	3.15E+00	7.87E-01	1.26E-03	1.26E-03	2.52E-04	6.30E-10
R2238	299912	6259747	2.46E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-02	3.07E+00	7.69E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.15E-10
R2239	299962	6259747	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.50E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.00E-10
R2240	300012	6259747	2.34E-01	2.93E-01	2.93E-01	2.93E-02	2.93E+00	7.33E-01	1.17E-03	1.17E-03	2.34E-04	5.86E-10
R2241	300062	6259747	2.30E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.18E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.30E-04	5.74E-10
R2242	300112	6259747	2.25E-01	2.81E-01	2.81E-01	2.81E-02	2.81E+00	7.03E-01	1.12E-03	1.12E-03	2.25E-04	5.62E-10
R2243	300162	6259747	2.20E-01	2.76E-01	2.76E-01	2.76E-02	2.76E+00	6.89E-01	1.10E-03	1.10E-03	2.20E-04	5.51E-10
R2244	300212	6259747	2.16E-01	2.70E-01	2.70E-01	2.70E-02	2.70E+00	6.75E-01	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R2245	300262	6259747	2.12E-01	2.65E-01	2.65E-01	2.65E-02	2.65E+00	6.62E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.12E-04	5.29E-10
R2246	300312	6259747	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.50E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.20E-10
R2247	300362	6259747	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.34E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.07E-10
R2248	300412	6259747	1.98E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.18E-01	9.89E-04	9.89E-04	1.98E-04	4.94E-10
R2249	300462	6259747	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.02E-01	9.64E-04	9.64E-04	1.93E-04	4.82E-10
R2250	300512	6259747	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.43E-04	9.43E-04	1.89E-04	4.72E-10
R2251	300562	6259747	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.24E-04	9.24E-04	1.85E-04	4.62E-10
R2252	300612	6259747	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.53E-10
R2253	300662	6259747	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.56E-01	8.90E-04	8.90E-04	1.78E-04	4.45E-10
R2254	300712	6259747	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.75E-04	8.75E-04	1.75E-04	4.38E-10
R2255	300762	6259747	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.36E-01	8.58E-04	8.58E-04	1.72E-04	4.29E-10
R2256	300812	6259747	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.40E-04	8.40E-04	1.68E-04	4.20E-10
R2257	300862	6259747	1.64E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R2258	300912	6259747	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.03E-10
R2259	300962	6259747	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R2260	301012	6259747	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.85E-10
R2261	301062	6259747	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.55E-04	7.55E-04	1.51E-04	3.78E-10
R2262	301112	6259747	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R2263	301162	6259747	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.63E-10

R2264	301212	6259747	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2265	301262	6259747	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2266	301312	6259747	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2267	297912	6259797	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.14E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.71E-10
R2268	297962	6259797	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.25E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.80E-10
R2269	298012	6259797	2.36E-01	2.95E-01	2.95E-01	2.95E-02	2.95E+00	7.38E-01	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.90E-10
R2270	298062	6259797	2.40E-01	3.00E-01	3.00E-01	3.00E-02	3.00E+00	7.51E-01	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	6.01E-10
R2271	298112	6259797	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.65E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R2272	298162	6259797	2.49E-01	3.11E-01	3.11E-01	3.11E-02	3.11E+00	7.78E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.49E-04	6.23E-10
R2273	298212	6259797	2.53E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.91E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R2274	298262	6259797	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.05E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.44E-10
R2275	298312	6259797	2.62E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.19E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.55E-10
R2276	298362	6259797	2.67E-01	3.33E-01	3.33E-01	3.33E-02	3.33E+00	8.34E-01	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R2277	298412	6259797	2.71E-01	3.39E-01	3.39E-01	3.39E-02	3.39E+00	8.48E-01	1.36E-03	1.36E-03	2.71E-04	6.79E-10
R2278	298462	6259797	2.76E-01	3.45E-01	3.45E-01	3.45E-02	3.45E+00	8.62E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.76E-04	6.90E-10
R2279	298512	6259797	2.80E-01	3.50E-01	3.50E-01	3.50E-02	3.50E+00	8.74E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	6.99E-10
R2280	298562	6259797	2.83E-01	3.54E-01	3.54E-01	3.54E-02	3.54E+00	8.86E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.08E-10
R2281	298612	6259797	2.87E-01	3.59E-01	3.59E-01	3.59E-02	3.59E+00	8.97E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.87E-04	7.18E-10
R2282	298662	6259797	2.91E-01	3.63E-01	3.63E-01	3.63E-02	3.63E+00	9.09E-01	1.45E-03	1.45E-03	2.91E-04	7.27E-10
R2283	298712	6259797	2.94E-01	3.68E-01	3.68E-01	3.68E-02	3.68E+00	9.19E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.35E-10
R2284	298762	6259797	2.97E-01	3.72E-01	3.72E-01	3.72E-02	3.72E+00	9.29E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.97E-04	7.43E-10
R2285	298812	6259797	3.00E-01	3.75E-01	3.75E-01	3.75E-02	3.75E+00	9.37E-01	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.49E-10
R2286	298862	6259797	3.02E-01	3.77E-01	3.77E-01	3.77E-02	3.77E+00	9.42E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.54E-10
R2287	298912	6259797	3.02E-01	3.78E-01	3.78E-01	3.78E-02	3.78E+00	9.45E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.56E-10
R2288	298962	6259797	3.04E-01	3.79E-01	3.79E-01	3.79E-02	3.79E+00	9.49E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R2289	299012	6259797	3.04E-01	3.80E-01	3.80E-01	3.80E-02	3.80E+00	9.51E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.61E-10
R2290	299062	6259797	3.04E-01	3.80E-01	3.80E-01	3.80E-02	3.80E+00	9.49E-01	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R2291	299112	6259797	3.03E-01	3.78E-01	3.78E-01	3.78E-02	3.78E+00	9.46E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.03E-04	7.57E-10
R2292	299162	6259797	3.01E-01	3.76E-01	3.76E-01	3.76E-02	3.76E+00	9.41E-01	1.51E-03	1.51E-03	3.01E-04	7.53E-10
R2293	299212	6259797	2.99E-01	3.74E-01	3.74E-01	3.74E-02	3.74E+00	9.35E-01	1.50E-03	1.50E-03	2.99E-04	7.48E-10
R2294	299262	6259797	2.97E-01	3.71E-01	3.71E-01	3.71E-02	3.71E+00	9.28E-01	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R2295	299312	6259797	2.94E-01	3.68E-01	3.68E-01	3.68E-02	3.68E+00	9.20E-01	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.36E-10
R2296	299362	6259797	2.91E-01	3.64E-01	3.64E-01	3.64E-02	3.64E+00	9.11E-01	1.46E-03	1.46E-03	2.91E-04	7.29E-10
R2297	299412	6259797	2.88E-01	3.60E-01	3.60E-01	3.60E-02	3.60E+00	9.01E-01	1.44E-03	1.44E-03	2.88E-04	7.20E-10
R2298	299462	6259797	2.85E-01	3.56E-01	3.56E-01	3.56E-02	3.56E+00	8.89E-01	1.42E-03	1.42E-03	2.85E-04	7.11E-10
R2299	299512	6259797	2.81E-01	3.51E-01	3.51E-01	3.51E-02	3.51E+00	8.79E-01	1.41E-03	1.41E-03	2.81E-04	7.03E-10
R2300	299562	6259797	2.78E-01	3.47E-01	3.47E-01	3.47E-02	3.47E+00	8.68E-01	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.94E-10
R2301	299612	6259797	2.74E-01	3.43E-01	3.43E-01	3.43E-02	3.43E+00	8.56E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.85E-10
R2302	299662	6259797	2.70E-01	3.38E-01	3.38E-01	3.38E-02	3.38E+00	8.45E-01	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.76E-10
R2303	299712	6259797	2.65E-01	3.31E-01	3.31E-01	3.31E-02	3.31E+00	8.27E-01	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R2304	299762	6259797	2.60E-01	3.25E-01	3.25E-01	3.25E-02	3.25E+00	8.12E-01	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.49E-10
R2305	299812	6259797	2.55E-01	3.19E-01	3.19E-01	3.19E-02	3.19E+00	7.98E-01	1.28E-03	1.28E-03	2.55E-04	6.39E-10
R2306	299862	6259797	2.49E-01	3.12E-01	3.12E-01	3.12E-02	3.12E+00	7.79E-01	1.25E-03	1.25E-03	2.49E-04	6.23E-10
R2307	299912	6259797	2.44E-01	3.05E-01	3.05E-01	3.05E-02	3.05E+00	7.62E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.44E-04	6.09E-10
R2308	299962	6259797	2.38E-01	2.97E-01	2.97E-01	2.97E-02	2.97E+00	7.43E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R2309	300012	6259797	2.32E-01	2.90E-01	2.90E-01	2.90E-02	2.90E+00	7.26E-01	1.16E-03	1.16E-03	2.32E-04	5.81E-10
R2310	300062	6259797	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.11E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.27E-04	5.69E-10
R2311	300112	6259797	2.23E-01	2.79E-01	2.79E-01	2.79E-02	2.79E+00	6.97E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R2312	300162	6259797	2.19E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.83E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.19E-04	5.46E-10
R2313	300212	6259797	2.14E-01	2.68E-01	2.68E-01	2.68E-02	2.68E+00	6.70E-01	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R2314	300262	6259797	2.10E-01	2.63E-01	2.63E-01	2.63E-02	2.63E+00	6.57E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.10E-04	5.25E-10
R2315	300312	6259797	2.06E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.44E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R2316	300362	6259797	2.02E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.33E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R2317	300412	6259797	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.16E-01	9.86E-04	9.86E-04	1.97E-04	4.93E-10
R2318	300462	6259797	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.80E-10
R2319	300512	6259797	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.87E-01	9.40E-04	9.40E-04	1.88E-04	4.70E-10
R2320	300562	6259797	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.19E-04	9.19E-04	1.84E-04	4.60E-10
R2321	300612	6259797	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.63E-01	9.00E-04	9.00E-04	1.80E-04	4.50E-10
R2322	300662	6259797	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.52E-01	8.83E-04	8.83E-04	1.77E-04	4.41E-10
R2323	300712	6259797	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.33E-10
R2324	300762	6259797	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R2325	300812	6259797	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R2326	300862	6259797	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.23E-04	8.23E-04	1.65E-04	4.12E-10
R2327	300912	6259797	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.03E-10
R2328	300962	6259797	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.87E-04	7.87E-04	1.57E-04	3.94E-10
R2329	301012	6259797	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.81E-01	7.70E-04	7.70E-04	1.54E-04	3.85E-10
R2330	301062	6259797	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R2331	301112	6259797	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.39E-04	7.39E-04	1.48E-04	3.70E-10
R2332	301162	6259797	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.62E-10
R2333	301212	6259797	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2334	301262	6259797	1.40E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2335	301312	6259797	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2336	298771	6252921	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.79E-04	5.79E-04	1.16E-04	2.89E-10
R2337	298821	6252921	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.66E-01	5.85E-04	5.85E-04	1.17E-04	2.92E-10
R2338	298871	6252921	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.96E-10
R2339	298921	6252921	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.99E-10
R2340	298971	6252921	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.04E-04	6.04E-04	1.21E-04	3.02E-10
R2341	299021	6252921	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R2342	299071	6252921	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2343	299121	6252921	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.10E-10
R2344	299171	6252921	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2345	299221	6252921	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R2346	299271	6252921	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.34E-04	6.34E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2347	299321	6252921	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.19E-10

R2348	299371	6252921	1.28E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2349	299421	6252921	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2350	299471	6252921	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R2351	299521	6252921	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2352	299571	6252921	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R2353	299621	6252921	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2354	299671	6252921	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2355	299721	6252921	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.56E-04	6.56E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2356	299771	6252921	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.29E-10
R2357	299821	6252921	1.32E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2358	299871	6252921	1.32E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2359	299921	6252921	1.32E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2360	299971	6252921	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.29E-10
R2361	300021	6252921	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.56E-04	6.56E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2362	300071	6252921	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2363	300121	6252921	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2364	300171	6252921	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R2365	300221	6252921	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.06E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2366	300271	6252921	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R2367	300321	6252921	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2368	300371	6252921	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.43E-04	6.43E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2369	300421	6252921	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.40E-04	6.40E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2370	300471	6252921	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.37E-04	6.37E-04	1.27E-04	3.18E-10
R2371	300521	6252921	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2372	300571	6252921	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.29E-04	6.29E-04	1.26E-04	3.15E-10
R2373	300621	6252921	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2374	300671	6252921	1.24E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.89E-01	6.22E-04	6.22E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2375	300721	6252921	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.19E-04	6.19E-04	1.24E-04	3.09E-10
R2376	300771	6252921	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.07E-10
R2377	300821	6252921	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R2378	300871	6252921	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.79E-01	6.06E-04	6.06E-04	1.21E-04	3.03E-10
R2379	300921	6252921	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.76E-01	6.01E-04	6.01E-04	1.20E-04	3.01E-10
R2380	300971	6252921	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.98E-10
R2381	301021	6252921	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.92E-04	5.92E-04	1.18E-04	2.96E-10
R2382	301071	6252921	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.87E-04	5.87E-04	1.17E-04	2.94E-10
R2383	301121	6252921	1.16E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.64E-01	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2384	301171	6252921	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.61E-01	5.77E-04	5.77E-04	1.15E-04	2.89E-10
R2385	301221	6252921	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.58E-01	5.72E-04	5.72E-04	1.14E-04	2.86E-10
R2386	301271	6252921	1.13E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.54E-01	5.67E-04	5.67E-04	1.13E-04	2.84E-10
R2387	301321	6252921	1.12E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.51E-01	5.62E-04	5.62E-04	1.12E-04	2.81E-10
R2388	301371	6252921	1.12E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.48E-01	5.58E-04	5.58E-04	1.12E-04	2.79E-10
R2389	301421	6252921	1.11E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.46E-01	5.53E-04	5.53E-04	1.11E-04	2.76E-10
R2390	301471	6252921	1.10E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-02	1.37E+00	3.43E-01	5.49E-04	5.49E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2391	301521	6252921	1.09E-01	1.36E-01	1.36E-01	1.36E-02	1.36E+00	3.40E-01	5.44E-04	5.44E-04	1.09E-04	2.72E-10
R2392	301571	6252921	1.08E-01	1.35E-01	1.35E-01	1.35E-02	1.35E+00	3.37E-01	5.39E-04	5.39E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2393	301621	6252921	1.07E-01	1.34E-01	1.34E-01	1.34E-02	1.34E+00	3.34E-01	5.35E-04	5.35E-04	1.07E-04	2.67E-10
R2394	298771	6252971	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.65E-01	5.84E-04	5.84E-04	1.17E-04	2.92E-10
R2395	298821	6252971	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2396	298871	6252971	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.98E-10
R2397	298921	6252971	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.02E-10
R2398	298971	6252971	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.05E-10
R2399	299021	6252971	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2400	299071	6252971	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2401	299121	6252971	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2402	299171	6252971	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R2403	299221	6252971	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R2404	299271	6252971	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2405	299321	6252971	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2406	299371	6252971	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R2407	299421	6252971	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.26E-10
R2408	299471	6252971	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2409	299521	6252971	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.56E-04	6.56E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2410	299571	6252971	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2411	299621	6252971	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2412	299671	6252971	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2413	299721	6252971	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2414	299771	6252971	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2415	299821	6252971	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2416	299871	6252971	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2417	299921	6252971	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.31E-10
R2418	299971	6252971	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2419	300021	6252971	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2420	300071	6252971	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2421	300121	6252971	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2422	300171	6252971	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.29E-10
R2423	300221	6252971	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2424	300271	6252971	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2425	300321	6252971	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2426	300371	6252971	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R2427	300421	6252971	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.44E-04	6.44E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2428	300471	6252971	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2429	300521	6252971	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.37E-04	6.37E-04	1.27E-04	3.19E-10
R2430	300571	6252971	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2431	300621	6252971	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10

R2432	300671	6252971	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2433	300721	6252971	1.24E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.89E-01	6.22E-04	6.22E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2434	300771	6252971	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.86E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R2435	300821	6252971	1.23E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R2436	300871	6252971	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.05E-10
R2437	300921	6252971	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.04E-04	6.04E-04	1.21E-04	3.02E-10
R2438	300971	6252971	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.00E-04	6.00E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2439	301021	6252971	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.97E-10
R2440	301071	6252971	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.69E-01	5.90E-04	5.90E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2441	301121	6252971	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.66E-01	5.85E-04	5.85E-04	1.17E-04	2.92E-10
R2442	301171	6252971	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.80E-04	5.80E-04	1.16E-04	2.90E-10
R2443	301221	6252971	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.59E-01	5.75E-04	5.75E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2444	301271	6252971	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.56E-01	5.70E-04	5.70E-04	1.14E-04	2.85E-10
R2445	301321	6252971	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.53E-01	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.82E-10
R2446	301371	6252971	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.50E-01	5.60E-04	5.60E-04	1.12E-04	2.80E-10
R2447	301421	6252971	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.47E-01	5.55E-04	5.55E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2448	301471	6252971	1.10E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.44E-01	5.51E-04	5.51E-04	1.10E-04	2.75E-10
R2449	301521	6252971	1.09E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-02	1.37E+00	3.41E-01	5.46E-04	5.46E-04	1.09E-04	2.73E-10
R2450	301571	6252971	1.08E-01	1.35E-01	1.35E-01	1.35E-02	1.35E+00	3.38E-01	5.42E-04	5.42E-04	1.08E-04	2.71E-10
R2451	301621	6252971	1.07E-01	1.34E-01	1.34E-01	1.34E-02	1.34E+00	3.35E-01	5.37E-04	5.37E-04	1.07E-04	2.68E-10
R2452	298771	6253021	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2453	298821	6253021	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.96E-04	5.96E-04	1.19E-04	2.98E-10
R2454	298871	6253021	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.01E-10
R2455	298921	6253021	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.05E-10
R2456	298971	6253021	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2457	299021	6253021	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2458	299071	6253021	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10
R2459	299121	6253021	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2460	299171	6253021	1.28E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.99E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R2461	299221	6253021	1.28E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2462	299271	6253021	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.47E-04	6.47E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2463	299321	6253021	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2464	299371	6253021	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2465	299421	6253021	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.29E-10
R2466	299471	6253021	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2467	299521	6253021	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2468	299571	6253021	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2469	299621	6253021	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2470	299671	6253021	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.68E-04	6.68E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2471	299721	6253021	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2472	299771	6253021	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2473	299821	6253021	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2474	299871	6253021	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2475	299921	6253021	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2476	299971	6253021	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.68E-04	6.68E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2477	300021	6253021	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2478	300071	6253021	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.65E-04	6.65E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2479	300121	6253021	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2480	300171	6253021	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2481	300221	6253021	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2482	300271	6253021	1.32E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2483	300321	6253021	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2484	300371	6253021	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R2485	300421	6253021	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.49E-04	6.49E-04	1.30E-04	3.24E-10
R2486	300471	6253021	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2487	300521	6253021	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2488	300571	6253021	1.28E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R2489	300621	6253021	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2490	300671	6253021	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R2491	300721	6253021	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2492	300771	6253021	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.89E-01	6.22E-04	6.22E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2493	300821	6253021	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.86E-01	6.17E-04	6.17E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2494	300871	6253021	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.83E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R2495	300921	6253021	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2496	300971	6253021	1.20E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.02E-04	6.02E-04	1.20E-04	3.01E-10
R2497	301021	6253021	1.20E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.74E-01	5.98E-04	5.98E-04	1.20E-04	2.99E-10
R2498	301071	6253021	1.19E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.93E-04	5.93E-04	1.19E-04	2.96E-10
R2499	301121	6253021	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.88E-04	5.88E-04	1.18E-04	2.94E-10
R2500	301171	6253021	1.16E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.64E-01	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2501	301221	6253021	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.61E-01	5.77E-04	5.77E-04	1.15E-04	2.89E-10
R2502	301271	6253021	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.58E-01	5.72E-04	5.72E-04	1.14E-04	2.86E-10
R2503	301321	6253021	1.13E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.54E-01	5.67E-04	5.67E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2504	301371	6253021	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.51E-01	5.62E-04	5.62E-04	1.12E-04	2.81E-10
R2505	301421	6253021	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.48E-01	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.79E-10
R2506	301471	6253021	1.11E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.45E-01	5.53E-04	5.53E-04	1.11E-04	2.76E-10
R2507	301521	6253021	1.10E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-02	1.37E+00	3.42E-01	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2508	301571	6253021	1.09E-01	1.36E-01	1.36E-01	1.36E-02	1.36E+00	3.39E-01	5.43E-04	5.43E-04	1.09E-04	2.72E-10
R2509	301621	6253021	1.08E-01	1.35E-01	1.35E-01	1.35E-02	1.35E+00	3.36E-01	5.38E-04	5.38E-04	1.08E-04	2.69E-10
R2510	298771	6253071	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.97E-10
R2511	298821	6253071	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.76E-01	6.02E-04	6.02E-04	1.20E-04	3.01E-10
R2512	298871	6253071	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.08E-04	6.08E-04	1.22E-04	3.04E-10
R2513	298921	6253071	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.07E-10
R2514	298971	6253071	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2515	299021	6253071	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10

R2516	299071	6253071	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2517	299121	6253071	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.19E-10
R2518	299171	6253071	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.44E-04	6.44E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2519	299221	6253071	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.49E-04	6.49E-04	1.30E-04	3.24E-10
R2520	299271	6253071	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2521	299321	6253071	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.29E-10
R2522	299371	6253071	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2523	299421	6253071	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2524	299471	6253071	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2525	299521	6253071	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2526	299571	6253071	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2527	299621	6253071	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2528	299671	6253071	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2529	299721	6253071	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2530	299771	6253071	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2531	299821	6253071	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2532	299871	6253071	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2533	299921	6253071	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2534	299971	6253071	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.73E-04	6.73E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2535	300021	6253071	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2536	300071	6253071	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2537	300121	6253071	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2538	300171	6253071	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R2539	300221	6253071	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.65E-04	6.65E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2540	300271	6253071	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2541	300321	6253071	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2542	300371	6253071	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2543	300421	6253071	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2544	300471	6253071	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.06E-01	6.49E-04	6.49E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2545	300521	6253071	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2546	300571	6253071	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2547	300621	6253071	1.28E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R2548	300671	6253071	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2549	300721	6253071	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.29E-04	6.29E-04	1.26E-04	3.15E-10
R2550	300771	6253071	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.25E-04	6.25E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2551	300821	6253071	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.20E-04	6.20E-04	1.24E-04	3.10E-10
R2552	300871	6253071	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2553	300921	6253071	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R2554	300971	6253071	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.06E-04	6.06E-04	1.21E-04	3.03E-10
R2555	301021	6253071	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.00E-04	6.00E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2556	301071	6253071	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.98E-10
R2557	301121	6253071	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.90E-04	5.90E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2558	301171	6253071	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.66E-01	5.85E-04	5.85E-04	1.17E-04	2.92E-10
R2559	301221	6253071	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.79E-04	5.79E-04	1.16E-04	2.90E-10
R2560	301271	6253071	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.59E-01	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2561	301321	6253071	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.56E-01	5.69E-04	5.69E-04	1.14E-04	2.84E-10
R2562	301371	6253071	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.53E-01	5.64E-04	5.64E-04	1.13E-04	2.82E-10
R2563	301421	6253071	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.50E-01	5.60E-04	5.60E-04	1.12E-04	2.80E-10
R2564	301471	6253071	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.47E-01	5.55E-04	5.55E-04	1.11E-04	2.77E-10
R2565	301521	6253071	1.10E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-02	1.37E+00	3.44E-01	5.50E-04	5.50E-04	1.10E-04	2.75E-10
R2566	301571	6253071	1.09E-01	1.36E-01	1.36E-01	1.36E-02	1.36E+00	3.41E-01	5.45E-04	5.45E-04	1.09E-04	2.72E-10
R2567	301621	6253071	1.08E-01	1.35E-01	1.35E-01	1.35E-02	1.35E+00	3.38E-01	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2568	298771	6253121	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.00E-04	6.00E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2569	298821	6253121	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2570	298871	6253121	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R2571	298921	6253121	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2572	298971	6253121	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10
R2573	299021	6253121	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2574	299071	6253121	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2575	299121	6253121	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2576	299171	6253121	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.06E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2577	299221	6253121	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2578	299271	6253121	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2579	299321	6253121	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2580	299371	6253121	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.68E-04	6.68E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2581	299421	6253121	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2582	299471	6253121	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.73E-04	6.73E-04	1.35E-04	3.36E-10
R2583	299521	6253121	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2584	299571	6253121	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.39E-10
R2585	299621	6253121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.39E-10
R2586	299671	6253121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2587	299721	6253121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2588	299771	6253121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.41E-10
R2589	299821	6253121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2590	299871	6253121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2591	299921	6253121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2592	299971	6253121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.39E-10
R2593	300021	6253121	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.39E-10
R2594	300071	6253121	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.76E-04	6.76E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2595	300121	6253121	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2596	300171	6253121	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2597	300221	6253121	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2598	300271	6253121	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R2599	300321	6253121	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10

R2600	300371	6253121	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2601	300421	6253121	1.32E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2602	300471	6253121	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2603	300521	6253121	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.06E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2604	300571	6253121	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2605	300621	6253121	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2606	300671	6253121	1.28E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R2607	300721	6253121	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2608	300771	6253121	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.29E-04	6.29E-04	1.26E-04	3.14E-10
R2609	300821	6253121	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2610	300871	6253121	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R2611	300921	6253121	1.23E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.83E-01	6.13E-04	6.13E-04	1.23E-04	3.07E-10
R2612	300971	6253121	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.08E-04	6.08E-04	1.22E-04	3.04E-10
R2613	301021	6253121	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.01E-10
R2614	301071	6253121	1.20E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.74E-01	5.98E-04	5.98E-04	1.20E-04	2.99E-10
R2615	301121	6253121	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.92E-04	5.92E-04	1.18E-04	2.96E-10
R2616	301171	6253121	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.87E-04	5.87E-04	1.17E-04	2.93E-10
R2617	301221	6253121	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.64E-01	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2618	301271	6253121	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.60E-01	5.77E-04	5.77E-04	1.15E-04	2.88E-10
R2619	301321	6253121	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.57E-01	5.72E-04	5.72E-04	1.14E-04	2.86E-10
R2620	301371	6253121	1.13E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.54E-01	5.67E-04	5.67E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2621	301421	6253121	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.51E-01	5.62E-04	5.62E-04	1.12E-04	2.81E-10
R2622	301471	6253121	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.48E-01	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.79E-10
R2623	301521	6253121	1.10E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.45E-01	5.52E-04	5.52E-04	1.10E-04	2.76E-10
R2624	301571	6253121	1.09E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-02	1.37E+00	3.42E-01	5.47E-04	5.47E-04	1.09E-04	2.73E-10
R2625	301621	6253121	1.08E-01	1.36E-01	1.36E-01	1.36E-02	1.36E+00	3.39E-01	5.42E-04	5.42E-04	1.08E-04	2.71E-10
R2626	298771	6253171	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.79E-01	6.06E-04	6.06E-04	1.21E-04	3.03E-10
R2627	298821	6253171	1.23E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.83E-01	6.13E-04	6.13E-04	1.23E-04	3.07E-10
R2628	298871	6253171	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.20E-04	6.20E-04	1.24E-04	3.10E-10
R2629	298921	6253171	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10
R2630	298971	6253171	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2631	299021	6253171	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.40E-04	6.40E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2632	299071	6253171	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2633	299121	6253171	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.26E-10
R2634	299171	6253171	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2635	299221	6253171	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2636	299271	6253171	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2637	299321	6253171	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2638	299371	6253171	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2639	299421	6253171	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2640	299471	6253171	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2641	299521	6253171	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R2642	299571	6253171	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2643	299621	6253171	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2644	299671	6253171	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2645	299721	6253171	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2646	299771	6253171	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.44E-10
R2647	299821	6253171	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2648	299871	6253171	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2649	299921	6253171	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2650	299971	6253171	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2651	300021	6253171	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.41E-10
R2652	300071	6253171	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2653	300121	6253171	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.39E-10
R2654	300171	6253171	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2655	300221	6253171	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2656	300271	6253171	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2657	300321	6253171	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2658	300371	6253171	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2659	300421	6253171	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2660	300471	6253171	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2661	300521	6253171	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2662	300571	6253171	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.06E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2663	300621	6253171	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2664	300671	6253171	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2665	300721	6253171	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.37E-04	6.37E-04	1.27E-04	3.18E-10
R2666	300771	6253171	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R2667	300821	6253171	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2668	300871	6253171	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.89E-01	6.22E-04	6.22E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2669	300921	6253171	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.17E-04	6.17E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2670	300971	6253171	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.11E-04	6.11E-04	1.22E-04	3.06E-10
R2671	301021	6253171	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.79E-01	6.06E-04	6.06E-04	1.21E-04	3.03E-10
R2672	301071	6253171	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.00E-04	6.00E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2673	301121	6253171	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.97E-10
R2674	301171	6253171	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.90E-04	5.90E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2675	301221	6253171	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.65E-01	5.84E-04	5.84E-04	1.17E-04	2.92E-10
R2676	301271	6253171	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.79E-04	5.79E-04	1.16E-04	2.89E-10
R2677	301321	6253171	1.15E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.59E-01	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2678	301371	6253171	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.56E-01	5.69E-04	5.69E-04	1.14E-04	2.84E-10
R2679	301421	6253171	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.53E-01	5.64E-04	5.64E-04	1.13E-04	2.82E-10
R2680	301471	6253171	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.49E-01	5.59E-04	5.59E-04	1.12E-04	2.80E-10
R2681	301521	6253171	1.11E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.46E-01	5.54E-04	5.54E-04	1.11E-04	2.77E-10
R2682	301571	6253171	1.10E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-02	1.37E+00	3.43E-01	5.49E-04	5.49E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2683	301621	6253171	1.09E-01	1.36E-01	1.36E-01	1.36E-02	1.36E+00	3.40E-01	5.44E-04	5.44E-04	1.09E-04	2.72E-10

R2684	298771	6253221	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R2685	298821	6253221	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.19E-04	6.19E-04	1.24E-04	3.10E-10
R2686	298871	6253221	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2687	298921	6253221	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2688	298971	6253221	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.40E-04	6.40E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2689	299021	6253221	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2690	299071	6253221	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R2691	299121	6253221	1.32E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2692	299171	6253221	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2693	299221	6253221	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.68E-04	6.68E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2694	299271	6253221	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.73E-04	6.73E-04	1.35E-04	3.36E-10
R2695	299321	6253221	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2696	299371	6253221	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2697	299421	6253221	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2698	299471	6253221	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2699	299521	6253221	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R2700	299571	6253221	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R2701	299621	6253221	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2702	299671	6253221	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R2703	299721	6253221	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R2704	299771	6253221	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.47E-10
R2705	299821	6253221	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R2706	299871	6253221	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2707	299921	6253221	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.91E-04	6.91E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2708	299971	6253221	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R2709	300021	6253221	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R2710	300071	6253221	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2711	300121	6253221	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2712	300171	6253221	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R2713	300221	6253221	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.39E-10
R2714	300271	6253221	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.76E-04	6.76E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2715	300321	6253221	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2716	300371	6253221	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2717	300421	6253221	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R2718	300471	6253221	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2719	300521	6253221	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2720	300571	6253221	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2721	300621	6253221	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.06E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2722	300671	6253221	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2723	300721	6253221	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2724	300771	6253221	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R2725	300821	6253221	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R2726	300871	6253221	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.25E-04	6.25E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2727	300921	6253221	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.20E-04	6.20E-04	1.24E-04	3.10E-10
R2728	300971	6253221	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R2729	301021	6253221	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.04E-10
R2730	301071	6253221	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.01E-10
R2731	301121	6253221	1.20E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.74E-01	5.98E-04	5.98E-04	1.20E-04	2.99E-10
R2732	301171	6253221	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.92E-04	5.92E-04	1.18E-04	2.96E-10
R2733	301221	6253221	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.87E-04	5.87E-04	1.17E-04	2.93E-10
R2734	301271	6253221	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.63E-01	5.81E-04	5.81E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2735	301321	6253221	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.60E-01	5.76E-04	5.76E-04	1.15E-04	2.88E-10
R2736	301371	6253221	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.57E-01	5.72E-04	5.72E-04	1.14E-04	2.86E-10
R2737	301421	6253221	1.13E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.54E-01	5.66E-04	5.66E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2738	301471	6253221	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.51E-01	5.61E-04	5.61E-04	1.12E-04	2.81E-10
R2739	301521	6253221	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.48E-01	5.56E-04	5.56E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2740	301571	6253221	1.10E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.44E-01	5.51E-04	5.51E-04	1.10E-04	2.75E-10
R2741	301621	6253221	1.09E-01	1.36E-01	1.36E-01	1.36E-02	1.36E+00	3.41E-01	5.46E-04	5.46E-04	1.09E-04	2.73E-10
R2742	298771	6253271	1.24E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.86E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R2743	298821	6253271	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.25E-04	6.25E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2744	298871	6253271	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2745	298921	6253271	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.40E-04	6.40E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2746	298971	6253271	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2747	299021	6253271	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.26E-10
R2748	299071	6253271	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2749	299121	6253271	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2750	299171	6253271	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.19E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R2751	299221	6253271	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2752	299271	6253271	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2753	299321	6253271	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2754	299371	6253271	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.44E-10
R2755	299421	6253271	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R2756	299471	6253271	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R2757	299521	6253271	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R2758	299571	6253271	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.48E-10
R2759	299621	6253271	1.40E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2760	299671	6253271	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2761	299721	6253271	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2762	299771	6253271	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2763	299821	6253271	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2764	299871	6253271	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2765	299921	6253271	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.49E-10
R2766	299971	6253271	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.96E-04	6.96E-04	1.39E-04	3.48E-10
R2767	300021	6253271	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.34E-01	6.94E-04	6.94E-04	1.39E-04	3.47E-10

R2768	300071	6253271	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2769	300121	6253271	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R2770	300171	6253271	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2771	300221	6253271	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2772	300271	6253271	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.41E-10
R2773	300321	6253271	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.78E-04	6.78E-04	1.36E-04	3.39E-10
R2774	300371	6253271	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2775	300421	6253271	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2776	300471	6253271	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.68E-04	6.68E-04	1.34E-04	3.34E-10
R2777	300521	6253271	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.32E-10
R2778	300571	6253271	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2779	300621	6253271	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2780	300671	6253271	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.06E-01	6.49E-04	6.49E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2781	300721	6253271	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.44E-04	6.44E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2782	300771	6253271	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2783	300821	6253271	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.34E-04	6.34E-04	1.27E-04	3.17E-10
R2784	300871	6253271	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.29E-04	6.29E-04	1.26E-04	3.14E-10
R2785	300921	6253271	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.89E-01	6.23E-04	6.23E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2786	300971	6253271	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.86E-01	6.17E-04	6.17E-04	1.23E-04	3.09E-10
R2787	301021	6253271	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R2788	301071	6253271	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.79E-01	6.06E-04	6.06E-04	1.21E-04	3.03E-10
R2789	301121	6253271	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.00E-04	6.00E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2790	301171	6253271	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.97E-10
R2791	301221	6253271	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2792	301271	6253271	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.65E-01	5.84E-04	5.84E-04	1.17E-04	2.92E-10
R2793	301321	6253271	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.79E-04	5.79E-04	1.16E-04	2.89E-10
R2794	301371	6253271	1.15E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.59E-01	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2795	301421	6253271	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.55E-01	5.69E-04	5.69E-04	1.14E-04	2.84E-10
R2796	301471	6253271	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.52E-01	5.64E-04	5.64E-04	1.13E-04	2.82E-10
R2797	301521	6253271	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.49E-01	5.58E-04	5.58E-04	1.12E-04	2.79E-10
R2798	301571	6253271	1.11E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.46E-01	5.53E-04	5.53E-04	1.11E-04	2.76E-10
R2799	301621	6253271	1.10E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-02	1.37E+00	3.42E-01	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2800	298771	6253321	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2801	298821	6253321	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R2802	298871	6253321	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.20E-10
R2803	298921	6253321	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2804	298971	6253321	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2805	299021	6253321	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2806	299071	6253321	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2807	299121	6253321	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2808	299171	6253321	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2809	299221	6253321	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R2810	299271	6253321	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2811	299321	6253321	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R2812	299371	6253321	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.34E-01	6.94E-04	6.94E-04	1.39E-04	3.47E-10
R2813	299421	6253321	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.49E-10
R2814	299471	6253321	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2815	299521	6253321	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.39E-01	7.02E-04	7.02E-04	1.40E-04	3.51E-10
R2816	299571	6253321	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.52E-10
R2817	299621	6253321	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.52E-10
R2818	299671	6253321	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.53E-10
R2819	299721	6253321	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R2820	299771	6253321	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R2821	299821	6253321	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.53E-10
R2822	299871	6253321	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.52E-10
R2823	299921	6253321	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.52E-10
R2824	299971	6253321	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.02E-04	7.02E-04	1.40E-04	3.51E-10
R2825	300021	6253321	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2826	300071	6253321	1.40E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2827	300121	6253321	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.48E-10
R2828	300171	6253321	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2829	300221	6253321	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R2830	300271	6253321	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2831	300321	6253321	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.41E-10
R2832	300371	6253321	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2833	300421	6253321	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.76E-04	6.76E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2834	300471	6253321	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2835	300521	6253321	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R2836	300571	6253321	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.31E-10
R2837	300621	6253321	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2838	300671	6253321	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2839	300721	6253321	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R2840	300771	6253321	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.43E-04	6.43E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2841	300821	6253321	1.28E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R2842	300871	6253321	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R2843	300921	6253321	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R2844	300971	6253321	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.10E-10
R2845	301021	6253321	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.07E-10
R2846	301071	6253321	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.05E-10
R2847	301121	6253321	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.04E-04	6.04E-04	1.21E-04	3.02E-10
R2848	301171	6253321	1.20E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.74E-01	5.98E-04	5.98E-04	1.20E-04	2.99E-10
R2849	301221	6253321	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.92E-04	5.92E-04	1.18E-04	2.96E-10
R2850	301271	6253321	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.87E-04	5.87E-04	1.17E-04	2.93E-10
R2851	301321	6253321	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.63E-01	5.81E-04	5.81E-04	1.16E-04	2.91E-10

R2852	301371	6253321	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.60E-01	5.76E-04	5.76E-04	1.15E-04	2.88E-10
R2853	301421	6253321	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.57E-01	5.71E-04	5.71E-04	1.14E-04	2.85E-10
R2854	301471	6253321	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.54E-01	5.66E-04	5.66E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2855	301521	6253321	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.50E-01	5.60E-04	5.60E-04	1.12E-04	2.80E-10
R2856	301571	6253321	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.47E-01	5.55E-04	5.55E-04	1.11E-04	2.77E-10
R2857	301621	6253321	1.10E-01	1.37E-01	1.37E-01	1.37E-02	1.37E+00	3.44E-01	5.50E-04	5.50E-04	1.10E-04	2.75E-10
R2858	298771	6253371	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.94E-01	6.31E-04	6.31E-04	1.26E-04	3.15E-10
R2859	298821	6253371	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.19E-10
R2860	298871	6253371	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2861	298921	6253371	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.27E-10
R2862	298971	6253371	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2863	299021	6253371	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2864	299071	6253371	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.73E-04	6.73E-04	1.35E-04	3.36E-10
R2865	299121	6253371	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.78E-04	6.78E-04	1.36E-04	3.39E-10
R2866	299171	6253371	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2867	299221	6253371	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R2868	299271	6253371	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.47E-10
R2869	299321	6253371	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.49E-10
R2870	299371	6253371	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
R2871	299421	6253371	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.52E-10
R2872	299471	6253371	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.54E-10
R2873	299521	6253371	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R2874	299571	6253371	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R2875	299621	6253371	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2876	299671	6253371	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2877	299721	6253371	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.56E-10
R2878	299771	6253371	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2879	299821	6253371	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2880	299871	6253371	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.44E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.55E-10
R2881	299921	6253371	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R2882	299971	6253371	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.08E-04	7.08E-04	1.42E-04	3.54E-10
R2883	300021	6253371	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R2884	300071	6253371	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R2885	300121	6253371	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
R2886	300171	6253371	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R2887	300221	6253371	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R2888	300271	6253371	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.91E-04	6.91E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2889	300321	6253371	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R2890	300371	6253371	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2891	300421	6253371	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2892	300471	6253371	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.76E-04	6.76E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2893	300521	6253371	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2894	300571	6253371	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R2895	300621	6253371	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2896	300671	6253371	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.29E-10
R2897	300721	6253371	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R2898	300771	6253371	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.47E-04	6.47E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2899	300821	6253371	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2900	300871	6253371	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R2901	300921	6253371	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R2902	300971	6253371	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2903	301021	6253371	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.86E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R2904	301071	6253371	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.83E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R2905	301121	6253371	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.79E-01	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.03E-10
R2906	301171	6253371	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.01E-04	6.01E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2907	301221	6253371	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.97E-10
R2908	301271	6253371	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2909	301321	6253371	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.65E-01	5.84E-04	5.84E-04	1.17E-04	2.92E-10
R2910	301371	6253371	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.61E-01	5.78E-04	5.78E-04	1.16E-04	2.89E-10
R2911	301421	6253371	1.15E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.58E-01	5.73E-04	5.73E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2912	301471	6253371	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.55E-01	5.68E-04	5.68E-04	1.14E-04	2.84E-10
R2913	301521	6253371	1.12E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.51E-01	5.62E-04	5.62E-04	1.12E-04	2.81E-10
R2914	301571	6253371	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.48E-01	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.79E-10
R2915	301621	6253371	1.10E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.45E-01	5.52E-04	5.52E-04	1.10E-04	2.76E-10
R2916	298771	6253421	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.37E-04	6.37E-04	1.27E-04	3.19E-10
R2917	298821	6253421	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.23E-10
R2918	298871	6253421	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.26E-10
R2919	298921	6253421	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2920	298971	6253421	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R2921	299021	6253421	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2922	299071	6253421	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2923	299121	6253421	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R2924	299171	6253421	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.91E-04	6.91E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2925	299221	6253421	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.96E-04	6.96E-04	1.39E-04	3.48E-10
R2926	299271	6253421	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
R2927	299321	6253421	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.53E-10
R2928	299371	6253421	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R2929	299421	6253421	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2930	299471	6253421	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.46E-01	7.14E-04	7.14E-04	1.43E-04	3.57E-10
R2931	299521	6253421	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R2932	299571	6253421	1.44E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R2933	299621	6253421	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.59E-10
R2934	299671	6253421	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.60E-10
R2935	299721	6253421	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10

R2936	299771	6253421	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.60E-10
R2937	299821	6253421	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.59E-10
R2938	299871	6253421	1.44E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R2939	299921	6253421	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R2940	299971	6253421	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.14E-04	7.14E-04	1.43E-04	3.57E-10
R2941	300021	6253421	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R2942	300071	6253421	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R2943	300121	6253421	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.54E-10
R2944	300171	6253421	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R2945	300221	6253421	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2946	300271	6253421	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.48E-10
R2947	300321	6253421	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R2948	300371	6253421	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.44E-10
R2949	300421	6253421	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2950	300471	6253421	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R2951	300521	6253421	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.76E-04	6.76E-04	1.35E-04	3.38E-10
R2952	300571	6253421	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.36E-10
R2953	300621	6253421	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2954	300671	6253421	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R2955	300721	6253421	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.56E-04	6.56E-04	1.31E-04	3.28E-10
R2956	300771	6253421	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2957	300821	6253421	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2958	300871	6253421	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.19E-10
R2959	300921	6253421	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2960	300971	6253421	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10
R2961	301021	6253421	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.11E-10
R2962	301071	6253421	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2963	301121	6253421	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.05E-10
R2964	301171	6253421	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.04E-04	6.04E-04	1.21E-04	3.02E-10
R2965	301221	6253421	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.99E-10
R2966	301271	6253421	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.92E-04	5.92E-04	1.18E-04	2.96E-10
R2967	301321	6253421	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.66E-01	5.86E-04	5.86E-04	1.17E-04	2.93E-10
R2968	301371	6253421	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.63E-01	5.81E-04	5.81E-04	1.16E-04	2.90E-10
R2969	301421	6253421	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.60E-01	5.75E-04	5.75E-04	1.15E-04	2.88E-10
R2970	301471	6253421	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.56E-01	5.70E-04	5.70E-04	1.14E-04	2.85E-10
R2971	301521	6253421	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.53E-01	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.82E-10
R2972	301571	6253421	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.50E-01	5.59E-04	5.59E-04	1.12E-04	2.80E-10
R2973	301621	6253421	1.11E-01	1.38E-01	1.38E-01	1.38E-02	1.38E+00	3.46E-01	5.54E-04	5.54E-04	1.11E-04	2.77E-10
R2974	298771	6253471	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.44E-04	6.44E-04	1.29E-04	3.22E-10
R2975	298821	6253471	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R2976	298871	6253471	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R2977	298921	6253471	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R2978	298971	6253471	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2979	299021	6253471	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.41E-10
R2980	299071	6253471	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R2981	299121	6253471	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.47E-10
R2982	299171	6253471	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2983	299221	6253471	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R2984	299271	6253471	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R2985	299321	6253471	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.56E-10
R2986	299371	6253471	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R2987	299421	6253471	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.60E-10
R2988	299471	6253471	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R2989	299521	6253471	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.23E-04	7.23E-04	1.45E-04	3.62E-10
R2990	299571	6253471	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.62E-10
R2991	299621	6253471	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2992	299671	6253471	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2993	299721	6253471	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2994	299771	6253471	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2995	299821	6253471	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2996	299871	6253471	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R2997	299921	6253471	1.44E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R2998	299971	6253471	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R2999	300021	6253471	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R3000	300071	6253471	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3001	300121	6253471	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.56E-10
R3002	300171	6253471	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R3003	300221	6253471	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3004	300271	6253471	1.40E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.02E-04	7.02E-04	1.40E-04	3.51E-10
R3005	300321	6253471	1.40E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R3006	300371	6253471	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.34E-01	6.94E-04	6.94E-04	1.39E-04	3.47E-10
R3007	300421	6253471	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3008	300471	6253471	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.43E-10
R3009	300521	6253471	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.40E-10
R3010	300571	6253471	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.76E-04	6.76E-04	1.35E-04	3.38E-10
R3011	300621	6253471	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.35E-10
R3012	300671	6253471	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.65E-04	6.65E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3013	300721	6253471	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R3014	300771	6253471	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R3015	300821	6253471	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R3016	300871	6253471	1.28E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3017	300921	6253471	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R3018	300971	6253471	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R3019	301021	6253471	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10

R3020	301071	6253471	1.24E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.86E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R3021	301121	6253471	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R3022	301171	6253471	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.79E-01	6.06E-04	6.06E-04	1.21E-04	3.03E-10
R3023	301221	6253471	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.00E-04	6.00E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3024	301271	6253471	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.71E-01	5.94E-04	5.94E-04	1.19E-04	2.97E-10
R3025	301321	6253471	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.94E-10
R3026	301371	6253471	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.64E-01	5.83E-04	5.83E-04	1.17E-04	2.91E-10
R3027	301421	6253471	1.16E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.61E-01	5.78E-04	5.78E-04	1.16E-04	2.89E-10
R3028	301471	6253471	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.58E-01	5.72E-04	5.72E-04	1.14E-04	2.86E-10
R3029	301521	6253471	1.13E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.54E-01	5.66E-04	5.66E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3030	301571	6253471	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.51E-01	5.61E-04	5.61E-04	1.12E-04	2.81E-10
R3031	301621	6253471	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.47E-01	5.56E-04	5.56E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3032	298771	6253521	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.26E-10
R3033	298821	6253521	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.30E-10
R3034	298871	6253521	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R3035	298921	6253521	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3036	298971	6253521	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3037	299021	6253521	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.44E-10
R3038	299071	6253521	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.48E-10
R3039	299121	6253521	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
R3040	299171	6253521	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3041	299221	6253521	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R3042	299271	6253521	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3043	299321	6253521	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3044	299371	6253521	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3045	299421	6253521	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3046	299471	6253521	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.64E-10
R3047	299521	6253521	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3048	299571	6253521	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3049	299621	6253521	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3050	299671	6253521	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.59E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3051	299721	6253521	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.59E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3052	299771	6253521	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3053	299821	6253521	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3054	299871	6253521	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3055	299921	6253521	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.64E-10
R3056	299971	6253521	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3057	300021	6253521	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3058	300071	6253521	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R3059	300121	6253521	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.59E-10
R3060	300171	6253521	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3061	300221	6253521	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R3062	300271	6253521	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.08E-04	7.08E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3063	300321	6253521	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3064	300371	6253521	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3065	300421	6253521	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R3066	300471	6253521	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3067	300521	6253521	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.43E-10
R3068	300571	6253521	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R3069	300621	6253521	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.38E-10
R3070	300671	6253521	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R3071	300721	6253521	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10
R3072	300771	6253521	1.32E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3073	300821	6253521	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R3074	300871	6253521	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.23E-10
R3075	300921	6253521	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.20E-10
R3076	300971	6253521	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3077	301021	6253521	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R3078	301071	6253521	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.20E-04	6.20E-04	1.24E-04	3.10E-10
R3079	301121	6253521	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R3080	301171	6253521	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.04E-10
R3081	301221	6253521	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.01E-10
R3082	301271	6253521	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.98E-10
R3083	301321	6253521	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.96E-10
R3084	301371	6253521	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.66E-01	5.85E-04	5.85E-04	1.17E-04	2.93E-10
R3085	301421	6253521	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.80E-04	5.80E-04	1.16E-04	2.90E-10
R3086	301471	6253521	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.59E-01	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3087	301521	6253521	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.55E-01	5.68E-04	5.68E-04	1.14E-04	2.84E-10
R3088	301571	6253521	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.52E-01	5.63E-04	5.63E-04	1.13E-04	2.81E-10
R3089	301621	6253521	1.11E-01	1.39E-01	1.39E-01	1.39E-02	1.39E+00	3.48E-01	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.79E-10
R3090	298771	6253571	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3091	298821	6253571	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3092	298871	6253571	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3093	298921	6253571	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3094	298971	6253571	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3095	299021	6253571	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.96E-04	6.96E-04	1.39E-04	3.48E-10
R3096	299071	6253571	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.51E-10
R3097	299121	6253571	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3098	299171	6253571	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.57E-10
R3099	299221	6253571	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3100	299271	6253571	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3101	299321	6253571	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.28E-04	7.28E-04	1.46E-04	3.64E-10
R3102	299371	6253571	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3103	299421	6253571	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.35E-04	7.35E-04	1.47E-04	3.67E-10

R3104	299471	6253571	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3105	299521	6253571	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.39E-04	7.39E-04	1.48E-04	3.69E-10
R3106	299571	6253571	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3107	299621	6253571	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3108	299671	6253571	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3109	299721	6253571	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3110	299771	6253571	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3111	299821	6253571	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3112	299871	6253571	1.48E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.38E-04	7.38E-04	1.48E-04	3.69E-10
R3113	299921	6253571	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.36E-04	7.36E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3114	299971	6253571	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3115	300021	6253571	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3116	300071	6253571	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.28E-04	7.28E-04	1.46E-04	3.64E-10
R3117	300121	6253571	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3118	300171	6253571	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.61E-10
R3119	300221	6253571	1.44E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.49E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R3120	300271	6253571	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.14E-04	7.14E-04	1.43E-04	3.57E-10
R3121	300321	6253571	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.55E-10
R3122	300371	6253571	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3123	300421	6253571	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3124	300471	6253571	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R3125	300521	6253571	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3126	300571	6253571	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3127	300621	6253571	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.40E-10
R3128	300671	6253571	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3129	300721	6253571	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.68E-04	6.68E-04	1.34E-04	3.34E-10
R3130	300771	6253571	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R3131	300821	6253571	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R3132	300871	6253571	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.49E-04	6.49E-04	1.30E-04	3.24E-10
R3133	300921	6253571	1.28E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3134	300971	6253571	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R3135	301021	6253571	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.29E-04	6.29E-04	1.26E-04	3.15E-10
R3136	301071	6253571	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.89E-01	6.23E-04	6.23E-04	1.25E-04	3.11E-10
R3137	301121	6253571	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.17E-04	6.17E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3138	301171	6253571	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.11E-04	6.11E-04	1.22E-04	3.05E-10
R3139	301221	6253571	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.05E-04	6.05E-04	1.21E-04	3.03E-10
R3140	301271	6253571	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3141	301321	6253571	1.19E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.71E-01	5.94E-04	5.94E-04	1.19E-04	2.97E-10
R3142	301371	6253571	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.88E-04	5.88E-04	1.18E-04	2.94E-10
R3143	301421	6253571	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.64E-01	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3144	301471	6253571	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.60E-01	5.76E-04	5.76E-04	1.15E-04	2.88E-10
R3145	301521	6253571	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.57E-01	5.71E-04	5.71E-04	1.14E-04	2.85E-10
R3146	301571	6253571	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.53E-01	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.82E-10
R3147	301621	6253571	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.49E-01	5.59E-04	5.59E-04	1.12E-04	2.80E-10
R3148	298771	6253621	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3149	298821	6253621	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3150	298871	6253621	1.36E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3151	298921	6253621	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3152	298971	6253621	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.48E-10
R3153	299021	6253621	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3154	299071	6253621	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.44E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.55E-10
R3155	299121	6253621	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3156	299171	6253621	1.44E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R3157	299221	6253621	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.64E-10
R3158	299271	6253621	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3159	299321	6253621	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.36E-04	7.36E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3160	299371	6253621	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3161	299421	6253621	1.48E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3162	299471	6253621	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.72E-10
R3163	299521	6253621	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.73E-10
R3164	299571	6253621	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3165	299621	6253621	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3166	299671	6253621	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.49E-04	7.49E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3167	299721	6253621	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.49E-04	7.49E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3168	299771	6253621	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3169	299821	6253621	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.74E-10
R3170	299871	6253621	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.66E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.72E-10
R3171	299921	6253621	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.71E-10
R3172	299971	6253621	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3173	300021	6253621	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.69E-10
R3174	300071	6253621	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.59E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3175	300121	6253621	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3176	300171	6253621	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.64E-10
R3177	300221	6253621	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.23E-04	7.23E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3178	300271	6253621	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3179	300321	6253621	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.57E-10
R3180	300371	6253621	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R3181	300421	6253621	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3182	300471	6253621	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3183	300521	6253621	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R3184	300571	6253621	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3185	300621	6253621	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3186	300671	6253621	1.36E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.24E-01	6.78E-04	6.78E-04	1.36E-04	3.39E-10
R3187	300721	6253621	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.36E-10

R3188	300771	6253621	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.65E-04	6.65E-04	1.33E-04	3.32E-10
R3189	300821	6253621	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3190	300871	6253621	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R3191	300921	6253621	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.23E-10
R3192	300971	6253621	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.19E-10
R3193	301021	6253621	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R3194	301071	6253621	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R3195	301121	6253621	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.20E-04	6.20E-04	1.24E-04	3.10E-10
R3196	301171	6253621	1.23E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R3197	301221	6253621	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.08E-04	6.08E-04	1.22E-04	3.04E-10
R3198	301271	6253621	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.76E-01	6.02E-04	6.02E-04	1.20E-04	3.01E-10
R3199	301321	6253621	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.96E-04	5.96E-04	1.19E-04	2.98E-10
R3200	301371	6253621	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.90E-04	5.90E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3201	301421	6253621	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.65E-01	5.84E-04	5.84E-04	1.17E-04	2.92E-10
R3202	301471	6253621	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.61E-01	5.78E-04	5.78E-04	1.16E-04	2.89E-10
R3203	301521	6253621	1.15E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.58E-01	5.73E-04	5.73E-04	1.15E-04	2.86E-10
R3204	301571	6253621	1.13E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.54E-01	5.67E-04	5.67E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3205	301621	6253621	1.12E-01	1.40E-01	1.40E-01	1.40E-02	1.40E+00	3.51E-01	5.61E-04	5.61E-04	1.12E-04	2.81E-10
R3206	298771	6253671	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3207	298821	6253671	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3208	298871	6253671	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3209	298921	6253671	1.40E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R3210	298971	6253671	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3211	299021	6253671	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R3212	299071	6253671	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.59E-10
R3213	299121	6253671	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3214	299171	6253671	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3215	299221	6253671	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.36E-04	7.36E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3216	299271	6253671	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3217	299321	6253671	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.44E-04	7.44E-04	1.49E-04	3.72E-10
R3218	299371	6253671	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3219	299421	6253671	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3220	299471	6253671	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.76E-10
R3221	299521	6253671	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.55E-04	7.55E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3222	299571	6253671	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.55E-04	7.55E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3223	299621	6253671	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3224	299671	6253671	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3225	299721	6253671	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3226	299771	6253671	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.55E-04	7.55E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3227	299821	6253671	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3228	299871	6253671	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.52E-04	7.52E-04	1.50E-04	3.76E-10
R3229	299921	6253671	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.69E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3230	299971	6253671	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.73E-10
R3231	300021	6253671	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.44E-04	7.44E-04	1.49E-04	3.72E-10
R3232	300071	6253671	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3233	300121	6253671	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3234	300171	6253671	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3235	300221	6253671	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3236	300271	6253671	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3237	300321	6253671	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3238	300371	6253671	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3239	300421	6253671	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R3240	300471	6253671	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3241	300521	6253671	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3242	300571	6253671	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.34E-01	6.94E-04	6.94E-04	1.39E-04	3.47E-10
R3243	300621	6253671	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R3244	300671	6253671	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3245	300721	6253671	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.38E-10
R3246	300771	6253671	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.35E-10
R3247	300821	6253671	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R3248	300871	6253671	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R3249	300921	6253671	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R3250	300971	6253671	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3251	301021	6253671	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.35E-04	6.35E-04	1.27E-04	3.18E-10
R3252	301071	6253671	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.29E-04	6.29E-04	1.26E-04	3.14E-10
R3253	301121	6253671	1.24E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.89E-01	6.22E-04	6.22E-04	1.24E-04	3.11E-10
R3254	301171	6253671	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3255	301221	6253671	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R3256	301271	6253671	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.05E-04	6.05E-04	1.21E-04	3.02E-10
R3257	301321	6253671	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.74E-01	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	2.99E-10
R3258	301371	6253671	1.19E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.93E-04	5.93E-04	1.19E-04	2.96E-10
R3259	301421	6253671	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.86E-04	5.86E-04	1.17E-04	2.93E-10
R3260	301471	6253671	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.63E-01	5.81E-04	5.81E-04	1.16E-04	2.90E-10
R3261	301521	6253671	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.59E-01	5.75E-04	5.75E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3262	301571	6253671	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.56E-01	5.69E-04	5.69E-04	1.14E-04	2.84E-10
R3263	301621	6253671	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.52E-01	5.63E-04	5.63E-04	1.13E-04	2.82E-10
R3264	298771	6253721	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3265	298821	6253721	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3266	298871	6253721	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R3267	298921	6253721	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3268	298971	6253721	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.57E-10
R3269	299021	6253721	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3270	299071	6253721	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3271	299121	6253721	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.66E-10

R3272	299171	6253721	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.39E-04	7.39E-04	1.48E-04	3.69E-10
R3273	299221	6253721	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.44E-04	7.44E-04	1.49E-04	3.72E-10
R3274	299271	6253721	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.49E-04	7.49E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3275	299321	6253721	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.76E-10
R3276	299371	6253721	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3277	299421	6253721	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3278	299471	6253721	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.81E-10
R3279	299521	6253721	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3280	299571	6253721	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3281	299621	6253721	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3282	299671	6253721	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3283	299721	6253721	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3284	299771	6253721	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.81E-10
R3285	299821	6253721	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.81E-10
R3286	299871	6253721	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3287	299921	6253721	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.57E-04	7.57E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3288	299971	6253721	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3289	300021	6253721	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3290	300071	6253721	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.73E-10
R3291	300121	6253721	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.71E-10
R3292	300171	6253721	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.39E-04	7.39E-04	1.48E-04	3.69E-10
R3293	300221	6253721	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.35E-04	7.35E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3294	300271	6253721	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3295	300321	6253721	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3296	300371	6253721	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3297	300421	6253721	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3298	300471	6253721	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R3299	300521	6253721	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3300	300571	6253721	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R3301	300621	6253721	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3302	300671	6253721	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R3303	300721	6253721	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R3304	300771	6253721	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.73E-04	6.73E-04	1.35E-04	3.36E-10
R3305	300821	6253721	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3306	300871	6253721	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3307	300921	6253721	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R3308	300971	6253721	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.22E-10
R3309	301021	6253721	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R3310	301071	6253721	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R3311	301121	6253721	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.25E-04	6.25E-04	1.25E-04	3.13E-10
R3312	301171	6253721	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.19E-04	6.19E-04	1.24E-04	3.10E-10
R3313	301221	6253721	1.23E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.83E-01	6.13E-04	6.13E-04	1.23E-04	3.07E-10
R3314	301271	6253721	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.79E-01	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3315	301321	6253721	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.76E-01	6.01E-04	6.01E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3316	301371	6253721	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.98E-10
R3317	301421	6253721	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.94E-10
R3318	301471	6253721	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.64E-01	5.83E-04	5.83E-04	1.17E-04	2.91E-10
R3319	301521	6253721	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.61E-01	5.77E-04	5.77E-04	1.15E-04	2.88E-10
R3320	301571	6253721	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.57E-01	5.71E-04	5.71E-04	1.14E-04	2.85E-10
R3321	301621	6253721	1.13E-01	1.41E-01	1.41E-01	1.41E-02	1.41E+00	3.53E-01	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.82E-10
R3322	298771	6253771	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3323	298821	6253771	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R3324	298871	6253771	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3325	298921	6253771	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.57E-10
R3326	298971	6253771	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R3327	299021	6253771	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.28E-04	7.28E-04	1.46E-04	3.64E-10
R3328	299071	6253771	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.35E-04	7.35E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3329	299121	6253771	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3330	299171	6253771	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3331	299221	6253771	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3332	299271	6253771	1.52E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.74E-01	7.58E-04	7.58E-04	1.52E-04	3.79E-10
R3333	299321	6253771	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.81E-10
R3334	299371	6253771	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.65E-04	7.65E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3335	299421	6253771	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3336	299471	6253771	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.81E-01	7.70E-04	7.70E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3337	299521	6253771	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3338	299571	6253771	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3339	299621	6253771	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3340	299671	6253771	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3341	299721	6253771	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3342	299771	6253771	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.81E-01	7.70E-04	7.70E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3343	299821	6253771	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.81E-01	7.69E-04	7.69E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3344	299871	6253771	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3345	299921	6253771	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3346	299971	6253771	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3347	300021	6253771	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.57E-04	7.57E-04	1.51E-04	3.79E-10
R3348	300071	6253771	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3349	300121	6253771	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.49E-04	7.49E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3350	300171	6253771	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.66E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.72E-10
R3351	300221	6253771	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3352	300271	6253771	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.36E-04	7.36E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3353	300321	6253771	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3354	300371	6253771	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3355	300421	6253771	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.60E-10

R3356	300471	6253771	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3357	300521	6253771	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.55E-10
R3358	300571	6253771	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3359	300621	6253771	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.48E-10
R3360	300671	6253771	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3361	300721	6253771	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3362	300771	6253771	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.38E-10
R3363	300821	6253771	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.19E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R3364	300871	6253771	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.31E-10
R3365	300921	6253771	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R3366	300971	6253771	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R3367	301021	6253771	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3368	301071	6253771	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.34E-04	6.34E-04	1.27E-04	3.17E-10
R3369	301121	6253771	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.28E-04	6.28E-04	1.26E-04	3.14E-10
R3370	301171	6253771	1.24E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.89E-01	6.22E-04	6.22E-04	1.24E-04	3.11E-10
R3371	301221	6253771	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3372	301271	6253771	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R3373	301321	6253771	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.04E-04	6.04E-04	1.21E-04	3.02E-10
R3374	301371	6253771	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.99E-10
R3375	301421	6253771	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.96E-10
R3376	301471	6253771	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.65E-01	5.85E-04	5.85E-04	1.17E-04	2.92E-10
R3377	301521	6253771	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.79E-04	5.79E-04	1.16E-04	2.89E-10
R3378	301571	6253771	1.15E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.58E-01	5.73E-04	5.73E-04	1.15E-04	2.86E-10
R3379	301621	6253771	1.13E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.54E-01	5.67E-04	5.67E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3380	298771	6253821	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R3381	298821	6253821	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3382	298871	6253821	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3383	298921	6253821	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.23E-04	7.23E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3384	298971	6253821	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.56E-01	7.30E-04	7.30E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3385	299021	6253821	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3386	299071	6253821	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.72E-10
R3387	299121	6253821	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3388	299171	6253821	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.57E-04	7.57E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3389	299221	6253821	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.81E-10
R3390	299271	6253821	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3391	299321	6253821	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3392	299371	6253821	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.84E-01	7.74E-04	7.74E-04	1.55E-04	3.87E-10
R3393	299421	6253821	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.86E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3394	299471	6253821	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.89E-10
R3395	299521	6253821	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.80E-04	7.80E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3396	299571	6253821	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3397	299621	6253821	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3398	299671	6253821	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3399	299721	6253821	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.80E-04	7.80E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3400	299771	6253821	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.86E-01	7.78E-04	7.78E-04	1.56E-04	3.89E-10
R3401	299821	6253821	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3402	299871	6253821	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.84E-01	7.74E-04	7.74E-04	1.55E-04	3.87E-10
R3403	299921	6253821	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3404	299971	6253821	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3405	300021	6253821	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3406	300071	6253821	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3407	300121	6253821	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.55E-04	7.55E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3408	300171	6253821	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.76E-10
R3409	300221	6253821	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.73E-10
R3410	300271	6253821	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3411	300321	6253821	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3412	300371	6253821	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3413	300421	6253821	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3414	300471	6253821	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3415	300521	6253821	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.14E-04	7.14E-04	1.43E-04	3.57E-10
R3416	300571	6253821	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.08E-04	7.08E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3417	300621	6253821	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.02E-04	7.02E-04	1.40E-04	3.51E-10
R3418	300671	6253821	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R3419	300721	6253821	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R3420	300771	6253821	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3421	300821	6253821	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3422	300871	6253821	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3423	300921	6253821	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.30E-10
R3424	300971	6253821	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R3425	301021	6253821	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.44E-04	6.44E-04	1.29E-04	3.22E-10
R3426	301071	6253821	1.28E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R3427	301121	6253821	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.94E-01	6.31E-04	6.31E-04	1.26E-04	3.15E-10
R3428	301171	6253821	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.25E-04	6.25E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3429	301221	6253821	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.86E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R3430	301271	6253821	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R3431	301321	6253821	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.06E-04	6.06E-04	1.21E-04	3.03E-10
R3432	301371	6253821	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.74E-01	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3433	301421	6253821	1.19E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.71E-01	5.93E-04	5.93E-04	1.19E-04	2.97E-10
R3434	301471	6253821	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.87E-04	5.87E-04	1.17E-04	2.93E-10
R3435	301521	6253821	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.63E-01	5.81E-04	5.81E-04	1.16E-04	2.90E-10
R3436	301571	6253821	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.59E-01	5.75E-04	5.75E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3437	301621	6253821	1.14E-01	1.42E-01	1.42E-01	1.42E-02	1.42E+00	3.55E-01	5.69E-04	5.69E-04	1.14E-04	2.84E-10
R3438	298771	6253871	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3439	298821	6253871	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.58E-10

R3440	298871	6253871	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3441	298921	6253871	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3442	298971	6253871	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3443	299021	6253871	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.66E-01	7.46E-04	7.46E-04	1.49E-04	3.73E-10
R3444	299071	6253871	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.76E-10
R3445	299121	6253871	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3446	299171	6253871	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.66E-04	7.66E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3447	299221	6253871	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3448	299271	6253871	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3449	299321	6253871	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.80E-04	7.80E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3450	299371	6253871	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.84E-04	7.84E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3451	299421	6253871	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3452	299471	6253871	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R3453	299521	6253871	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.89E-04	7.89E-04	1.58E-04	3.94E-10
R3454	299571	6253871	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.89E-04	7.89E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3455	299621	6253871	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.89E-04	7.89E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3456	299671	6253871	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.89E-04	7.89E-04	1.58E-04	3.94E-10
R3457	299721	6253871	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R3458	299771	6253871	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3459	299821	6253871	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3460	299871	6253871	1.56E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10
R3461	299921	6253871	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3462	299971	6253871	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3463	300021	6253871	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3464	300071	6253871	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3465	300121	6253871	1.52E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.76E-01	7.62E-04	7.62E-04	1.52E-04	3.81E-10
R3466	300171	6253871	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.57E-04	7.57E-04	1.51E-04	3.79E-10
R3467	300221	6253871	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.76E-10
R3468	300271	6253871	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3469	300321	6253871	1.48E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3470	300371	6253871	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3471	300421	6253871	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3472	300471	6253871	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3473	300521	6253871	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3474	300571	6253871	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R3475	300621	6253871	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3476	300671	6253871	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3477	300721	6253871	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R3478	300771	6253871	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.43E-10
R3479	300821	6253871	1.36E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.24E-01	6.78E-04	6.78E-04	1.36E-04	3.39E-10
R3480	300871	6253871	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.35E-10
R3481	300921	6253871	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.31E-10
R3482	300971	6253871	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R3483	301021	6253871	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.47E-04	6.47E-04	1.29E-04	3.24E-10
R3484	301071	6253871	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.40E-04	6.40E-04	1.28E-04	3.20E-10
R3485	301121	6253871	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R3486	301171	6253871	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10
R3487	301221	6253871	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.10E-10
R3488	301271	6253871	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R3489	301321	6253871	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.08E-04	6.08E-04	1.22E-04	3.04E-10
R3490	301371	6253871	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.76E-01	6.01E-04	6.01E-04	1.20E-04	3.01E-10
R3491	301421	6253871	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.98E-10
R3492	301471	6253871	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3493	301521	6253871	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.64E-01	5.83E-04	5.83E-04	1.17E-04	2.91E-10
R3494	301571	6253871	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.60E-01	5.77E-04	5.77E-04	1.15E-04	2.88E-10
R3495	301621	6253871	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.56E-01	5.70E-04	5.70E-04	1.14E-04	2.85E-10
R3496	298771	6253921	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.46E-01	7.14E-04	7.14E-04	1.43E-04	3.57E-10
R3497	298821	6253921	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3498	298871	6253921	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3499	298921	6253921	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3500	298971	6253921	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3501	299021	6253921	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3502	299071	6253921	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3503	299121	6253921	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.81E-01	7.69E-04	7.69E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3504	299171	6253921	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3505	299221	6253921	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.91E-10
R3506	299271	6253921	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3507	299321	6253921	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3508	299371	6253921	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.96E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.96E-10
R3509	299421	6253921	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.96E-04	7.96E-04	1.59E-04	3.98E-10
R3510	299471	6253921	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.99E-10
R3511	299521	6253921	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R3512	299571	6253921	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	3.99E-10
R3513	299621	6253921	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R3514	299671	6253921	1.60E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R3515	299721	6253921	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.98E-10
R3516	299771	6253921	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.95E-04	7.95E-04	1.59E-04	3.97E-10
R3517	299821	6253921	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.96E-10
R3518	299871	6253921	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3519	299921	6253921	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.87E-04	7.87E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3520	299971	6253921	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.83E-04	7.83E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3521	300021	6253921	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.89E-10
R3522	300071	6253921	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.84E-01	7.74E-04	7.74E-04	1.55E-04	3.87E-10
R3523	300121	6253921	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.81E-01	7.69E-04	7.69E-04	1.54E-04	3.84E-10

R3524	300171	6253921	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3525	300221	6253921	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.74E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.79E-10
R3526	300271	6253921	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3527	300321	6253921	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.49E-04	7.49E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3528	300371	6253921	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.71E-10
R3529	300421	6253921	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3530	300471	6253921	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3531	300521	6253921	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3532	300571	6253921	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3533	300621	6253921	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.44E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.55E-10
R3534	300671	6253921	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3535	300721	6253921	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.48E-10
R3536	300771	6253921	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3537	300821	6253921	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3538	300871	6253921	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3539	300921	6253921	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3540	300971	6253921	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3541	301021	6253921	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.26E-10
R3542	301071	6253921	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.43E-04	6.43E-04	1.29E-04	3.22E-10
R3543	301121	6253921	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R3544	301171	6253921	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R3545	301221	6253921	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.23E-04	6.23E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3546	301271	6253921	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.17E-04	6.17E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3547	301321	6253921	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R3548	301371	6253921	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.02E-10
R3549	301421	6253921	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.99E-10
R3550	301471	6253921	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.96E-10
R3551	301521	6253921	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.65E-01	5.85E-04	5.85E-04	1.17E-04	2.92E-10
R3552	301571	6253921	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.61E-01	5.78E-04	5.78E-04	1.16E-04	2.89E-10
R3553	301621	6253921	1.14E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.57E-01	5.72E-04	5.72E-04	1.14E-04	2.86E-10
R3554	298771	6253971	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.23E-04	7.23E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3555	298821	6253971	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.66E-10
R3556	298871	6253971	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3557	298921	6253971	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3558	298971	6253971	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3559	299021	6253971	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.66E-04	7.66E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3560	299071	6253971	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.73E-04	7.73E-04	1.55E-04	3.87E-10
R3561	299121	6253971	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.80E-04	7.80E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3562	299171	6253971	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3563	299221	6253971	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.96E-10
R3564	299271	6253971	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.96E-04	7.96E-04	1.59E-04	3.98E-10
R3565	299321	6253971	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.00E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	4.00E-10
R3566	299371	6253971	1.60E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.01E-01	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R3567	299421	6253971	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.02E-10
R3568	299471	6253971	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.06E-04	8.06E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3569	299521	6253971	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.04E-10
R3570	299571	6253971	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.08E-04	8.08E-04	1.62E-04	4.04E-10
R3571	299621	6253971	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.04E-10
R3572	299671	6253971	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.06E-04	8.06E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3573	299721	6253971	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3574	299771	6253971	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.03E-04	8.03E-04	1.61E-04	4.02E-10
R3575	299821	6253971	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.01E-10
R3576	299871	6253971	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R3577	299921	6253971	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.95E-04	7.95E-04	1.59E-04	3.97E-10
R3578	299971	6253971	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.94E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3579	300021	6253971	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3580	300071	6253971	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.91E-10
R3581	300121	6253971	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3582	300171	6253971	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3583	300221	6253971	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.66E-04	7.66E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3584	300271	6253971	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3585	300321	6253971	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3586	300371	6253971	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.49E-04	7.49E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3587	300421	6253971	1.48E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3588	300471	6253971	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.36E-04	7.36E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3589	300521	6253971	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3590	300571	6253971	1.44E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R3591	300621	6253971	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3592	300671	6253971	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.08E-04	7.08E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3593	300721	6253971	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
R3594	300771	6253971	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.47E-10
R3595	300821	6253971	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R3596	300871	6253971	1.36E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.24E-01	6.78E-04	6.78E-04	1.36E-04	3.39E-10
R3597	300921	6253971	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R3598	300971	6253971	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.31E-10
R3599	301021	6253971	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.27E-10
R3600	301071	6253971	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.47E-04	6.47E-04	1.29E-04	3.23E-10
R3601	301121	6253971	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.20E-10
R3602	301171	6253971	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R3603	301221	6253971	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R3604	301271	6253971	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.19E-04	6.19E-04	1.24E-04	3.09E-10
R3605	301321	6253971	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.83E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R3606	301371	6253971	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.05E-04	6.05E-04	1.21E-04	3.03E-10
R3607	301421	6253971	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.74E-01	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10

R3608	301471	6253971	1.19E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.71E-01	5.93E-04	5.93E-04	1.19E-04	2.97E-10
R3609	301521	6253971	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.87E-04	5.87E-04	1.17E-04	2.93E-10
R3610	301571	6253971	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.80E-04	5.80E-04	1.16E-04	2.90E-10
R3611	301621	6253971	1.15E-01	1.43E-01	1.43E-01	1.43E-02	1.43E+00	3.58E-01	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3612	298771	6254021	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3613	298821	6254021	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3614	298871	6254021	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.76E-10
R3615	298921	6254021	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3616	298971	6254021	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.81E-01	7.69E-04	7.69E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3617	299021	6254021	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3618	299071	6254021	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.84E-04	7.84E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3619	299121	6254021	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3620	299171	6254021	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.96E-04	7.96E-04	1.59E-04	3.98E-10
R3621	299221	6254021	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.01E-10
R3622	299271	6254021	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3623	299321	6254021	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.06E-01	8.09E-04	8.09E-04	1.62E-04	4.04E-10
R3624	299371	6254021	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.12E-04	8.12E-04	1.62E-04	4.06E-10
R3625	299421	6254021	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R3626	299471	6254021	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.16E-04	8.16E-04	1.63E-04	4.08E-10
R3627	299521	6254021	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.16E-04	8.16E-04	1.63E-04	4.08E-10
R3628	299571	6254021	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.11E-01	8.17E-04	8.17E-04	1.63E-04	4.09E-10
R3629	299621	6254021	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.17E-04	8.17E-04	1.63E-04	4.08E-10
R3630	299671	6254021	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.15E-04	8.15E-04	1.63E-04	4.08E-10
R3631	299721	6254021	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R3632	299771	6254021	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.12E-04	8.12E-04	1.62E-04	4.06E-10
R3633	299821	6254021	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.06E-01	8.09E-04	8.09E-04	1.62E-04	4.05E-10
R3634	299871	6254021	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.06E-04	8.06E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3635	299921	6254021	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.03E-04	8.03E-04	1.61E-04	4.01E-10
R3636	299971	6254021	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R3637	300021	6254021	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.96E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R3638	300071	6254021	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R3639	300121	6254021	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.83E-04	7.83E-04	1.57E-04	3.91E-10
R3640	300171	6254021	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.86E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.89E-10
R3641	300221	6254021	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3642	300271	6254021	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.66E-04	7.66E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3643	300321	6254021	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3644	300371	6254021	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3645	300421	6254021	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3646	300471	6254021	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3647	300521	6254021	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.35E-04	7.35E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3648	300571	6254021	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.64E-10
R3649	300621	6254021	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3650	300671	6254021	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.56E-10
R3651	300721	6254021	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.53E-10
R3652	300771	6254021	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.49E-10
R3653	300821	6254021	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R3654	300871	6254021	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3655	300921	6254021	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.73E-04	6.73E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3656	300971	6254021	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.65E-04	6.65E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3657	301021	6254021	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.29E-10
R3658	301071	6254021	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.06E-01	6.49E-04	6.49E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3659	301121	6254021	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3660	301171	6254021	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.35E-04	6.35E-04	1.27E-04	3.17E-10
R3661	301221	6254021	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.28E-04	6.28E-04	1.26E-04	3.14E-10
R3662	301271	6254021	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.11E-10
R3663	301321	6254021	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R3664	301371	6254021	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.08E-04	6.08E-04	1.22E-04	3.04E-10
R3665	301421	6254021	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.76E-01	6.01E-04	6.01E-04	1.20E-04	3.01E-10
R3666	301471	6254021	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.97E-10
R3667	301521	6254021	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.94E-10
R3668	301571	6254021	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.63E-01	5.81E-04	5.81E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3669	301621	6254021	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.59E-01	5.75E-04	5.75E-04	1.15E-04	2.88E-10
R3670	298771	6254071	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3671	298821	6254071	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.76E-10
R3672	298871	6254071	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3673	298921	6254071	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.81E-01	7.70E-04	7.70E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3674	298971	6254071	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.89E-10
R3675	299021	6254071	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.87E-04	7.87E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3676	299071	6254071	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.96E-01	7.94E-04	7.94E-04	1.59E-04	3.97E-10
R3677	299121	6254071	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.00E-10
R3678	299171	6254071	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3679	299221	6254071	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.12E-04	8.12E-04	1.62E-04	4.06E-10
R3680	299271	6254071	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.16E-04	8.16E-04	1.63E-04	4.08E-10
R3681	299321	6254071	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.12E-01	8.19E-04	8.19E-04	1.64E-04	4.10E-10
R3682	299371	6254071	1.64E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R3683	299421	6254071	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.16E-01	8.25E-04	8.25E-04	1.65E-04	4.12E-10
R3684	299471	6254071	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.16E-01	8.26E-04	8.26E-04	1.65E-04	4.13E-10
R3685	299521	6254071	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R3686	299571	6254071	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.14E-10
R3687	299621	6254071	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.16E-01	8.26E-04	8.26E-04	1.65E-04	4.13E-10
R3688	299671	6254071	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.16E-01	8.25E-04	8.25E-04	1.65E-04	4.12E-10
R3689	299721	6254071	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.23E-04	8.23E-04	1.65E-04	4.12E-10
R3690	299771	6254071	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.21E-04	8.21E-04	1.64E-04	4.10E-10
R3691	299821	6254071	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.11E-01	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10

R3692	299871	6254071	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.15E-04	8.15E-04	1.63E-04	4.07E-10
R3693	299921	6254071	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.07E-01	8.11E-04	8.11E-04	1.62E-04	4.05E-10
R3694	299971	6254071	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.06E-04	8.06E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3695	300021	6254071	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.01E-10
R3696	300071	6254071	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.96E-04	7.96E-04	1.59E-04	3.98E-10
R3697	300121	6254071	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3698	300171	6254071	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3699	300221	6254071	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.89E-10
R3700	300271	6254071	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.73E-04	7.73E-04	1.55E-04	3.86E-10
R3701	300321	6254071	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3702	300371	6254071	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3703	300421	6254071	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R3704	300471	6254071	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.73E-10
R3705	300521	6254071	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R3706	300571	6254071	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R3707	300621	6254071	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.62E-10
R3708	300671	6254071	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3709	300721	6254071	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3710	300771	6254071	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
R3711	300821	6254071	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R3712	300871	6254071	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3713	300921	6254071	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.76E-04	6.76E-04	1.35E-04	3.38E-10
R3714	300971	6254071	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.68E-04	6.68E-04	1.34E-04	3.34E-10
R3715	301021	6254071	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R3716	301071	6254071	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.26E-10
R3717	301121	6254071	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.22E-10
R3718	301171	6254071	1.28E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R3719	301221	6254071	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R3720	301271	6254071	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.23E-04	6.23E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3721	301321	6254071	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3722	301371	6254071	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R3723	301421	6254071	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.01E-10
R3724	301471	6254071	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.98E-10
R3725	301521	6254071	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.90E-04	5.90E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3726	301571	6254071	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.64E-01	5.83E-04	5.83E-04	1.17E-04	2.92E-10
R3727	301621	6254071	1.15E-01	1.44E-01	1.44E-01	1.44E-02	1.44E+00	3.60E-01	5.76E-04	5.76E-04	1.15E-04	2.88E-10
R3728	298771	6254121	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.52E-04	7.52E-04	1.50E-04	3.76E-10
R3729	298821	6254121	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.81E-10
R3730	298871	6254121	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3731	298921	6254121	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.80E-04	7.80E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3732	298971	6254121	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.89E-04	7.89E-04	1.58E-04	3.94E-10
R3733	299021	6254121	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.99E-10
R3734	299071	6254121	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.02E-10
R3735	299121	6254121	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.07E-01	8.12E-04	8.12E-04	1.62E-04	4.06E-10
R3736	299171	6254121	1.64E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.11E-01	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R3737	299221	6254121	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.14E-01	8.23E-04	8.23E-04	1.65E-04	4.11E-10
R3738	299271	6254121	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.14E-10
R3739	299321	6254121	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.19E-01	8.31E-04	8.31E-04	1.66E-04	4.15E-10
R3740	299371	6254121	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.21E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.17E-10
R3741	299421	6254121	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.22E-01	8.36E-04	8.36E-04	1.67E-04	4.18E-10
R3742	299471	6254121	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R3743	299521	6254121	1.68E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.24E-01	8.38E-04	8.38E-04	1.68E-04	4.19E-10
R3744	299571	6254121	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R3745	299621	6254121	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.36E-04	8.36E-04	1.67E-04	4.18E-10
R3746	299671	6254121	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.22E-01	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.17E-10
R3747	299721	6254121	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.16E-10
R3748	299771	6254121	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.19E-01	8.30E-04	8.30E-04	1.66E-04	4.15E-10
R3749	299821	6254121	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.14E-10
R3750	299871	6254121	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.23E-04	8.23E-04	1.65E-04	4.12E-10
R3751	299921	6254121	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.12E-01	8.19E-04	8.19E-04	1.64E-04	4.09E-10
R3752	299971	6254121	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R3753	300021	6254121	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.06E-01	8.09E-04	8.09E-04	1.62E-04	4.04E-10
R3754	300071	6254121	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.03E-04	8.03E-04	1.61E-04	4.02E-10
R3755	300121	6254121	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.99E-10
R3756	300171	6254121	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.96E-10
R3757	300221	6254121	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3758	300271	6254121	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.80E-04	7.80E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3759	300321	6254121	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.73E-04	7.73E-04	1.55E-04	3.86E-10
R3760	300371	6254121	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.66E-04	7.66E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3761	300421	6254121	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3762	300471	6254121	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.52E-04	7.52E-04	1.50E-04	3.76E-10
R3763	300521	6254121	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.72E-10
R3764	300571	6254121	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R3765	300621	6254121	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.64E-10
R3766	300671	6254121	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.61E-10
R3767	300721	6254121	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.57E-10
R3768	300771	6254121	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3769	300821	6254121	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.48E-10
R3770	300871	6254121	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R3771	300921	6254121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.40E-10
R3772	300971	6254121	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.35E-10
R3773	301021	6254121	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.32E-10
R3774	301071	6254121	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.56E-04	6.56E-04	1.31E-04	3.28E-10
R3775	301121	6254121	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10

R3776	301171	6254121	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.20E-10
R3777	301221	6254121	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R3778	301271	6254121	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R3779	301321	6254121	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.19E-04	6.19E-04	1.24E-04	3.09E-10
R3780	301371	6254121	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R3781	301421	6254121	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.05E-04	6.05E-04	1.21E-04	3.03E-10
R3782	301471	6254121	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.74E-01	5.98E-04	5.98E-04	1.20E-04	2.99E-10
R3783	301521	6254121	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.70E-01	5.92E-04	5.92E-04	1.18E-04	2.96E-10
R3784	301571	6254121	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.66E-01	5.85E-04	5.85E-04	1.17E-04	2.92E-10
R3785	301621	6254121	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.62E-01	5.79E-04	5.79E-04	1.16E-04	2.89E-10
R3786	298771	6254171	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.81E-10
R3787	298821	6254171	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3788	298871	6254171	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3789	298921	6254171	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3790	298971	6254171	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	3.99E-10
R3791	299021	6254171	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.04E-10
R3792	299071	6254171	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.15E-04	8.15E-04	1.63E-04	4.08E-10
R3793	299121	6254171	1.64E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R3794	299171	6254171	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.29E-04	8.29E-04	1.66E-04	4.14E-10
R3795	299221	6254171	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.21E-01	8.34E-04	8.34E-04	1.67E-04	4.17E-10
R3796	299271	6254171	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.38E-04	8.38E-04	1.68E-04	4.19E-10
R3797	299321	6254171	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.26E-01	8.42E-04	8.42E-04	1.68E-04	4.21E-10
R3798	299371	6254171	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.22E-10
R3799	299421	6254171	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.23E-10
R3800	299471	6254171	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.48E-04	8.48E-04	1.70E-04	4.24E-10
R3801	299521	6254171	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.48E-04	8.48E-04	1.70E-04	4.24E-10
R3802	299571	6254171	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.24E-10
R3803	299621	6254171	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.46E-04	8.46E-04	1.69E-04	4.23E-10
R3804	299671	6254171	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.22E-10
R3805	299721	6254171	1.68E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.26E-01	8.42E-04	8.42E-04	1.68E-04	4.21E-10
R3806	299771	6254171	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.20E-10
R3807	299821	6254171	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.36E-04	8.36E-04	1.67E-04	4.18E-10
R3808	299871	6254171	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.32E-04	8.32E-04	1.66E-04	4.16E-10
R3809	299921	6254171	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.14E-10
R3810	299971	6254171	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R3811	300021	6254171	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.17E-04	8.17E-04	1.63E-04	4.08E-10
R3812	300071	6254171	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.07E-01	8.11E-04	8.11E-04	1.62E-04	4.05E-10
R3813	300121	6254171	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.05E-04	8.05E-04	1.61E-04	4.02E-10
R3814	300171	6254171	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	3.99E-10
R3815	300221	6254171	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.92E-04	7.92E-04	1.58E-04	3.96E-10
R3816	300271	6254171	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3817	300321	6254171	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.90E-10
R3818	300371	6254171	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R3819	300421	6254171	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.65E-04	7.65E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3820	300471	6254171	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.57E-04	7.57E-04	1.51E-04	3.79E-10
R3821	300521	6254171	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.69E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3822	300571	6254171	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3823	300621	6254171	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3824	300671	6254171	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3825	300721	6254171	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3826	300771	6254171	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3827	300821	6254171	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3828	300871	6254171	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.91E-04	6.91E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3829	300921	6254171	1.36E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R3830	300971	6254171	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3831	301021	6254171	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3832	301071	6254171	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3833	301121	6254171	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.26E-10
R3834	301171	6254171	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.44E-04	6.44E-04	1.29E-04	3.22E-10
R3835	301221	6254171	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R3836	301271	6254171	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.29E-04	6.29E-04	1.26E-04	3.15E-10
R3837	301321	6254171	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.89E-01	6.22E-04	6.22E-04	1.24E-04	3.11E-10
R3838	301371	6254171	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R3839	301421	6254171	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.79E-01	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3840	301471	6254171	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.00E-04	6.00E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3841	301521	6254171	1.19E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.71E-01	5.94E-04	5.94E-04	1.19E-04	2.97E-10
R3842	301571	6254171	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.87E-04	5.87E-04	1.17E-04	2.93E-10
R3843	301621	6254171	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.63E-01	5.81E-04	5.81E-04	1.16E-04	2.90E-10
R3844	298821	6254221	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10
R3845	298871	6254221	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.96E-10
R3846	298921	6254221	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.00E-01	8.00E-04	8.00E-04	1.60E-04	4.00E-10
R3847	298971	6254221	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.06E-01	8.09E-04	8.09E-04	1.62E-04	4.05E-10
R3848	299021	6254221	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.11E-01	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R3849	299071	6254221	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.16E-01	8.26E-04	8.26E-04	1.65E-04	4.13E-10
R3850	299121	6254221	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.21E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.17E-10
R3851	299171	6254221	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.20E-10
R3852	299221	6254221	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.22E-10
R3853	299271	6254221	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.25E-10
R3854	299321	6254221	1.71E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.33E-01	8.53E-04	8.53E-04	1.71E-04	4.27E-10
R3855	299371	6254221	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.56E-04	8.56E-04	1.71E-04	4.28E-10
R3856	299421	6254221	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.36E-01	8.58E-04	8.58E-04	1.72E-04	4.29E-10
R3857	299471	6254221	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.59E-04	8.59E-04	1.72E-04	4.30E-10
R3858	299521	6254221	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.59E-04	8.59E-04	1.72E-04	4.30E-10
R3859	299571	6254221	1.72E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.36E-01	8.58E-04	8.58E-04	1.72E-04	4.29E-10

R3860	299621	6254221	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.57E-04	8.57E-04	1.71E-04	4.28E-10
R3861	299671	6254221	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.34E-01	8.55E-04	8.55E-04	1.71E-04	4.27E-10
R3862	299721	6254221	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.33E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R3863	299771	6254221	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.24E-10
R3864	299821	6254221	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.23E-10
R3865	299871	6254221	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.26E-01	8.41E-04	8.41E-04	1.68E-04	4.20E-10
R3866	299921	6254221	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.22E-01	8.36E-04	8.36E-04	1.67E-04	4.18E-10
R3867	299971	6254221	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.19E-01	8.30E-04	8.30E-04	1.66E-04	4.15E-10
R3868	300021	6254221	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.24E-04	8.24E-04	1.65E-04	4.12E-10
R3869	300071	6254221	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.11E-01	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R3870	300121	6254221	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.13E-04	8.13E-04	1.63E-04	4.06E-10
R3871	300171	6254221	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.06E-04	8.06E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3872	300221	6254221	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.00E-01	8.00E-04	8.00E-04	1.60E-04	4.00E-10
R3873	300271	6254221	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.96E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.96E-10
R3874	300321	6254221	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R3875	300371	6254221	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.86E-01	7.78E-04	7.78E-04	1.56E-04	3.89E-10
R3876	300421	6254221	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.81E-01	7.70E-04	7.70E-04	1.54E-04	3.85E-10
R3877	300471	6254221	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.82E-10
R3878	300521	6254221	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.55E-04	7.55E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3879	300571	6254221	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.73E-10
R3880	300621	6254221	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.61E-01	7.38E-04	7.38E-04	1.48E-04	3.69E-10
R3881	300671	6254221	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.30E-04	7.30E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3882	300721	6254221	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.61E-10
R3883	300771	6254221	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.56E-10
R3884	300821	6254221	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R3885	300871	6254221	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.48E-10
R3886	300921	6254221	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R3887	300971	6254221	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.39E-10
R3888	301021	6254221	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.70E-04	6.70E-04	1.34E-04	3.35E-10
R3889	301071	6254221	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R3890	301121	6254221	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.27E-10
R3891	301171	6254221	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.47E-04	6.47E-04	1.29E-04	3.24E-10
R3892	301221	6254221	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.40E-04	6.40E-04	1.28E-04	3.20E-10
R3893	301271	6254221	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R3894	301321	6254221	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.25E-04	6.25E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3895	301371	6254221	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.86E-01	6.17E-04	6.17E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3896	301421	6254221	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R3897	301471	6254221	1.20E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.02E-04	6.02E-04	1.20E-04	3.01E-10
R3898	301521	6254221	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.96E-04	5.96E-04	1.19E-04	2.98E-10
R3899	301571	6254221	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3900	301621	6254221	1.16E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.64E-01	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3901	298821	6254271	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.92E-04	7.92E-04	1.58E-04	3.96E-10
R3902	298871	6254271	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R3903	298921	6254271	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.07E-01	8.11E-04	8.11E-04	1.62E-04	4.06E-10
R3904	298971	6254271	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.20E-04	8.20E-04	1.64E-04	4.10E-10
R3905	299021	6254271	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.29E-04	8.29E-04	1.66E-04	4.15E-10
R3906	299071	6254271	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R3907	299121	6254271	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.22E-10
R3908	299171	6254271	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.31E-01	8.50E-04	8.50E-04	1.70E-04	4.25E-10
R3909	299221	6254271	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.56E-04	8.56E-04	1.71E-04	4.28E-10
R3910	299271	6254271	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R3911	299321	6254271	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.64E-04	8.64E-04	1.73E-04	4.32E-10
R3912	299371	6254271	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.33E-10
R3913	299421	6254271	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.34E-10
R3914	299471	6254271	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R3915	299521	6254271	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.34E-10
R3916	299571	6254271	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R3917	299621	6254271	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.34E-10
R3918	299671	6254271	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.41E-01	8.65E-04	8.65E-04	1.73E-04	4.32E-10
R3919	299721	6254271	1.72E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.39E-01	8.62E-04	8.62E-04	1.72E-04	4.31E-10
R3920	299771	6254271	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.59E-04	8.59E-04	1.72E-04	4.29E-10
R3921	299821	6254271	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.34E-01	8.55E-04	8.55E-04	1.71E-04	4.27E-10
R3922	299871	6254271	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.31E-01	8.50E-04	8.50E-04	1.70E-04	4.25E-10
R3923	299921	6254271	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.22E-10
R3924	299971	6254271	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.19E-10
R3925	300021	6254271	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.16E-10
R3926	300071	6254271	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.16E-01	8.26E-04	8.26E-04	1.65E-04	4.13E-10
R3927	300121	6254271	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.20E-04	8.20E-04	1.64E-04	4.10E-10
R3928	300171	6254271	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R3929	300221	6254271	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.03E-10
R3930	300271	6254271	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.00E-01	8.00E-04	8.00E-04	1.60E-04	4.00E-10
R3931	300321	6254271	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.92E-04	7.92E-04	1.58E-04	3.96E-10
R3932	300371	6254271	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3933	300421	6254271	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3934	300471	6254271	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3935	300521	6254271	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3936	300571	6254271	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.52E-04	7.52E-04	1.50E-04	3.76E-10
R3937	300621	6254271	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.71E-10
R3938	300671	6254271	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3939	300721	6254271	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3940	300771	6254271	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.58E-10
R3941	300821	6254271	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.08E-04	7.08E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3942	300871	6254271	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R3943	300921	6254271	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10

R3944	300971	6254271	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.40E-10
R3945	301021	6254271	1.35E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.21E-01	6.73E-04	6.73E-04	1.35E-04	3.36E-10
R3946	301071	6254271	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.65E-04	6.65E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3947	301121	6254271	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3948	301171	6254271	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3949	301221	6254271	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.43E-04	6.43E-04	1.29E-04	3.21E-10
R3950	301271	6254271	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.35E-04	6.35E-04	1.27E-04	3.18E-10
R3951	301321	6254271	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10
R3952	301371	6254271	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.20E-04	6.20E-04	1.24E-04	3.10E-10
R3953	301421	6254271	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.83E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R3954	301471	6254271	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.05E-04	6.05E-04	1.21E-04	3.03E-10
R3955	301521	6254271	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.74E-01	5.98E-04	5.98E-04	1.20E-04	2.99E-10
R3956	301571	6254271	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.96E-10
R3957	301621	6254271	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.65E-01	5.84E-04	5.84E-04	1.17E-04	2.92E-10
R3958	298871	6254321	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.13E-04	8.13E-04	1.63E-04	4.07E-10
R3959	298921	6254321	1.64E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R3960	298971	6254321	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.31E-04	8.31E-04	1.66E-04	4.16E-10
R3961	299021	6254321	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.40E-04	8.40E-04	1.68E-04	4.20E-10
R3962	299071	6254321	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.24E-10
R3963	299121	6254321	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.56E-04	8.56E-04	1.71E-04	4.28E-10
R3964	299171	6254321	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.62E-04	8.62E-04	1.72E-04	4.31E-10
R3965	299221	6254321	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.34E-10
R3966	299271	6254321	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
R3967	299321	6254321	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R3968	299371	6254321	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.78E-04	8.78E-04	1.76E-04	4.39E-10
R3969	299421	6254321	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.50E-01	8.80E-04	8.80E-04	1.76E-04	4.40E-10
R3970	299471	6254321	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.50E-01	8.80E-04	8.80E-04	1.76E-04	4.40E-10
R3971	299521	6254321	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.50E-01	8.80E-04	8.80E-04	1.76E-04	4.40E-10
R3972	299571	6254321	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.79E-04	8.79E-04	1.76E-04	4.40E-10
R3973	299621	6254321	1.76E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.48E-01	8.78E-04	8.78E-04	1.76E-04	4.39E-10
R3974	299671	6254321	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.75E-04	8.75E-04	1.75E-04	4.38E-10
R3975	299721	6254321	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
R3976	299771	6254321	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R3977	299821	6254321	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.64E-04	8.64E-04	1.73E-04	4.32E-10
R3978	299871	6254321	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.59E-04	8.59E-04	1.72E-04	4.30E-10
R3979	299921	6254321	1.71E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.34E-01	8.54E-04	8.54E-04	1.71E-04	4.27E-10
R3980	299971	6254321	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.48E-04	8.48E-04	1.70E-04	4.24E-10
R3981	300021	6254321	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.26E-01	8.41E-04	8.41E-04	1.68E-04	4.20E-10
R3982	300071	6254321	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.21E-01	8.34E-04	8.34E-04	1.67E-04	4.17E-10
R3983	300121	6254321	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10
R3984	300171	6254321	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.21E-04	8.21E-04	1.64E-04	4.11E-10
R3985	300221	6254321	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R3986	300271	6254321	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.04E-10
R3987	300321	6254321	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	4.00E-10
R3988	300371	6254321	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.94E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.95E-10
R3989	300421	6254321	1.56E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10
R3990	300471	6254321	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.84E-01	7.74E-04	7.74E-04	1.55E-04	3.87E-10
R3991	300521	6254321	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.66E-04	7.66E-04	1.53E-04	3.83E-10
R3992	300571	6254321	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R3993	300621	6254321	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R3994	300671	6254321	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.39E-04	7.39E-04	1.48E-04	3.69E-10
R3995	300721	6254321	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.30E-04	7.30E-04	1.46E-04	3.65E-10
R3996	300771	6254321	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.60E-10
R3997	300821	6254321	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.56E-10
R3998	300871	6254321	1.40E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.02E-04	7.02E-04	1.40E-04	3.51E-10
R3999	300921	6254321	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R4000	300971	6254321	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4001	301021	6254321	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.76E-04	6.76E-04	1.35E-04	3.38E-10
R4002	301071	6254321	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.34E-10
R4003	301121	6254321	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R4004	301171	6254321	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R4005	301221	6254321	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10
R4006	301271	6254321	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R4007	301321	6254321	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R4008	301371	6254321	1.24E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.89E-01	6.22E-04	6.22E-04	1.24E-04	3.11E-10
R4009	301421	6254321	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.07E-10
R4010	301471	6254321	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.08E-04	6.08E-04	1.22E-04	3.04E-10
R4011	301521	6254321	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.01E-04	6.01E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4012	301571	6254321	1.19E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.71E-01	5.93E-04	5.93E-04	1.19E-04	2.96E-10
R4013	301621	6254321	1.17E-01	1.46E-01	1.46E-01	1.46E-02	1.46E+00	3.66E-01	5.86E-04	5.86E-04	1.17E-04	2.93E-10
R4014	298871	6254371	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.25E-04	8.25E-04	1.65E-04	4.12E-10
R4015	298921	6254371	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.21E-01	8.34E-04	8.34E-04	1.67E-04	4.17E-10
R4016	298971	6254371	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.43E-04	8.43E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4017	299021	6254371	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.33E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4018	299071	6254371	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4019	299121	6254371	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R4020	299171	6254371	1.75E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.46E-01	8.74E-04	8.74E-04	1.75E-04	4.37E-10
R4021	299221	6254371	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.79E-04	8.79E-04	1.76E-04	4.40E-10
R4022	299271	6254371	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.84E-04	8.84E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4023	299321	6254371	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.88E-04	8.88E-04	1.78E-04	4.44E-10
R4024	299371	6254371	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.91E-04	8.91E-04	1.78E-04	4.45E-10
R4025	299421	6254371	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.92E-04	8.92E-04	1.78E-04	4.46E-10
R4026	299471	6254371	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.92E-04	8.92E-04	1.78E-04	4.46E-10
R4027	299521	6254371	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.91E-04	8.91E-04	1.78E-04	4.46E-10

R4028	299571	6254371	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.56E-01	8.90E-04	8.90E-04	1.78E-04	4.45E-10
R4029	299621	6254371	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.88E-04	8.88E-04	1.78E-04	4.44E-10
R4030	299671	6254371	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.85E-04	8.85E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4031	299721	6254371	1.76E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.51E-01	8.82E-04	8.82E-04	1.76E-04	4.41E-10
R4032	299771	6254371	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.79E-04	8.79E-04	1.76E-04	4.39E-10
R4033	299821	6254371	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.46E-01	8.74E-04	8.74E-04	1.75E-04	4.37E-10
R4034	299871	6254371	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.34E-10
R4035	299921	6254371	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.39E-01	8.63E-04	8.63E-04	1.73E-04	4.31E-10
R4036	299971	6254371	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.56E-04	8.56E-04	1.71E-04	4.28E-10
R4037	300021	6254371	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.50E-04	8.50E-04	1.70E-04	4.25E-10
R4038	300071	6254371	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.43E-04	8.43E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4039	300121	6254371	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4040	300171	6254371	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.29E-04	8.29E-04	1.66E-04	4.15E-10
R4041	300221	6254371	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R4042	300271	6254371	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R4043	300321	6254371	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.04E-01	8.06E-04	8.06E-04	1.61E-04	4.03E-10
R4044	300371	6254371	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.99E-10
R4045	300421	6254371	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R4046	300471	6254371	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.80E-04	7.80E-04	1.56E-04	3.90E-10
R4047	300521	6254371	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.86E-10
R4048	300571	6254371	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.81E-10
R4049	300621	6254371	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.52E-04	7.52E-04	1.50E-04	3.76E-10
R4050	300671	6254371	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.64E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.71E-10
R4051	300721	6254371	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4052	300771	6254371	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R4053	300821	6254371	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.57E-10
R4054	300871	6254371	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.53E-10
R4055	300921	6254371	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.96E-04	6.96E-04	1.39E-04	3.48E-10
R4056	300971	6254371	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.44E-10
R4057	301021	6254371	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.40E-10
R4058	301071	6254371	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R4059	301121	6254371	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10
R4060	301171	6254371	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.28E-10
R4061	301221	6254371	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.06E-01	6.49E-04	6.49E-04	1.30E-04	3.24E-10
R4062	301271	6254371	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4063	301321	6254371	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4064	301371	6254371	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.25E-04	6.25E-04	1.25E-04	3.13E-10
R4065	301421	6254371	1.24E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.86E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R4066	301471	6254371	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.11E-04	6.11E-04	1.22E-04	3.05E-10
R4067	301521	6254371	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.02E-10
R4068	301571	6254371	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.97E-10
R4069	301621	6254371	1.17E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.67E-01	5.87E-04	5.87E-04	1.17E-04	2.94E-10
R4070	298921	6254421	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.23E-10
R4071	298971	6254421	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.56E-04	8.56E-04	1.71E-04	4.28E-10
R4072	299021	6254421	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.65E-04	8.65E-04	1.73E-04	4.32E-10
R4073	299071	6254421	1.75E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.73E-04	8.73E-04	1.75E-04	4.36E-10
R4074	299121	6254421	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.50E-01	8.80E-04	8.80E-04	1.76E-04	4.40E-10
R4075	299171	6254421	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.54E-01	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4076	299221	6254421	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.92E-04	8.92E-04	1.78E-04	4.46E-10
R4077	299271	6254421	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.60E-01	8.96E-04	8.96E-04	1.79E-04	4.48E-10
R4078	299321	6254421	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.63E-01	9.00E-04	9.00E-04	1.80E-04	4.50E-10
R4079	299371	6254421	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4080	299421	6254421	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.65E-01	9.04E-04	9.04E-04	1.81E-04	4.52E-10
R4081	299471	6254421	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.65E-01	9.04E-04	9.04E-04	1.81E-04	4.52E-10
R4082	299521	6254421	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4083	299571	6254421	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.63E-01	9.01E-04	9.01E-04	1.80E-04	4.50E-10
R4084	299621	6254421	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.62E-01	8.99E-04	8.99E-04	1.80E-04	4.49E-10
R4085	299671	6254421	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.60E-01	8.96E-04	8.96E-04	1.79E-04	4.48E-10
R4086	299721	6254421	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.46E-10
R4087	299771	6254421	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.89E-04	8.89E-04	1.78E-04	4.44E-10
R4088	299821	6254421	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.52E-01	8.84E-04	8.84E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4089	299871	6254421	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.78E-04	8.78E-04	1.76E-04	4.39E-10
R4090	299921	6254421	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
R4091	299971	6254421	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.41E-01	8.65E-04	8.65E-04	1.73E-04	4.33E-10
R4092	300021	6254421	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.59E-04	8.59E-04	1.72E-04	4.29E-10
R4093	300071	6254421	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4094	300121	6254421	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.23E-10
R4095	300171	6254421	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R4096	300221	6254421	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.29E-04	8.29E-04	1.66E-04	4.15E-10
R4097	300271	6254421	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.21E-04	8.21E-04	1.64E-04	4.11E-10
R4098	300321	6254421	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.13E-04	8.13E-04	1.63E-04	4.06E-10
R4099	300371	6254421	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.04E-04	8.04E-04	1.61E-04	4.02E-10
R4100	300421	6254421	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.95E-04	7.95E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4101	300471	6254421	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R4102	300521	6254421	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4103	300571	6254421	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.83E-10
R4104	300621	6254421	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R4105	300671	6254421	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.73E-10
R4106	300721	6254421	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.69E-10
R4107	300771	6254421	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.28E-04	7.28E-04	1.46E-04	3.64E-10
R4108	300821	6254421	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R4109	300871	6254421	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4110	300921	6254421	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4111	300971	6254421	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.91E-04	6.91E-04	1.38E-04	3.45E-10

R4112	301021	6254421	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.41E-10
R4113	301071	6254421	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4114	301121	6254421	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R4115	301171	6254421	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R4116	301221	6254421	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.52E-04	6.52E-04	1.30E-04	3.26E-10
R4117	301271	6254421	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.44E-04	6.44E-04	1.29E-04	3.22E-10
R4118	301321	6254421	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R4119	301371	6254421	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.28E-04	6.28E-04	1.26E-04	3.14E-10
R4120	301421	6254421	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.20E-04	6.20E-04	1.24E-04	3.10E-10
R4121	301471	6254421	1.23E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.83E-01	6.13E-04	6.13E-04	1.23E-04	3.06E-10
R4122	301521	6254421	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.05E-04	6.05E-04	1.21E-04	3.03E-10
R4123	301571	6254421	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.98E-10
R4124	301621	6254421	1.18E-01	1.47E-01	1.47E-01	1.47E-02	1.47E+00	3.68E-01	5.89E-04	5.89E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4125	298971	6254471	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.34E-10
R4126	299021	6254471	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.48E-01	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4127	299071	6254471	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.85E-04	8.85E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4128	299121	6254471	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.46E-10
R4129	299171	6254471	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.62E-01	8.99E-04	8.99E-04	1.80E-04	4.49E-10
R4130	299221	6254471	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.65E-01	9.04E-04	9.04E-04	1.81E-04	4.52E-10
R4131	299271	6254471	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.09E-04	9.09E-04	1.82E-04	4.54E-10
R4132	299321	6254471	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.12E-04	9.12E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4133	299371	6254471	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.15E-04	9.15E-04	1.83E-04	4.58E-10
R4134	299421	6254471	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.73E-01	9.17E-04	9.17E-04	1.83E-04	4.58E-10
R4135	299471	6254471	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.73E-01	9.17E-04	9.17E-04	1.83E-04	4.58E-10
R4136	299521	6254471	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.15E-04	9.15E-04	1.83E-04	4.58E-10
R4137	299571	6254471	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.12E-04	9.12E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4138	299621	6254471	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.69E-01	9.10E-04	9.10E-04	1.82E-04	4.55E-10
R4139	299671	6254471	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.53E-10
R4140	299721	6254471	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.65E-01	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.52E-10
R4141	299771	6254471	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.62E-01	8.99E-04	8.99E-04	1.80E-04	4.50E-10
R4142	299821	6254471	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.59E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4143	299871	6254471	1.78E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.88E-04	8.88E-04	1.78E-04	4.44E-10
R4144	299921	6254471	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.51E-01	8.81E-04	8.81E-04	1.76E-04	4.41E-10
R4145	299971	6254471	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.46E-01	8.74E-04	8.74E-04	1.75E-04	4.37E-10
R4146	300021	6254471	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.34E-10
R4147	300071	6254471	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4148	300121	6254471	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.33E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4149	300171	6254471	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4150	300221	6254471	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.36E-04	8.36E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4151	300271	6254471	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10
R4152	300321	6254471	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.12E-01	8.19E-04	8.19E-04	1.64E-04	4.10E-10
R4153	300371	6254471	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.06E-01	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4154	300421	6254471	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.00E-10
R4155	300471	6254471	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.96E-10
R4156	300521	6254471	1.56E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10
R4157	300571	6254471	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R4158	300621	6254471	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.62E-04	7.62E-04	1.52E-04	3.81E-10
R4159	300671	6254471	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.76E-10
R4160	300721	6254471	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4161	300771	6254471	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.32E-04	7.32E-04	1.46E-04	3.66E-10
R4162	300821	6254471	1.44E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R4163	300871	6254471	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.56E-10
R4164	300921	6254471	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R4165	300971	6254471	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R4166	301021	6254471	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.86E-04	6.86E-04	1.37E-04	3.43E-10
R4167	301071	6254471	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.78E-04	6.78E-04	1.36E-04	3.39E-10
R4168	301121	6254471	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.35E-10
R4169	301171	6254471	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.31E-10
R4170	301221	6254471	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.55E-04	6.55E-04	1.31E-04	3.28E-10
R4171	301271	6254471	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.47E-04	6.47E-04	1.29E-04	3.24E-10
R4172	301321	6254471	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.20E-10
R4173	301371	6254471	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.31E-04	6.31E-04	1.26E-04	3.16E-10
R4174	301421	6254471	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.23E-04	6.23E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4175	301471	6254471	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.15E-04	6.15E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4176	301521	6254471	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.08E-04	6.08E-04	1.22E-04	3.04E-10
R4177	301571	6254471	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.74E-01	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	2.99E-10
R4178	301621	6254471	1.18E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.69E-01	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.96E-10
R4179	298971	6254521	1.76E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.51E-01	8.82E-04	8.82E-04	1.76E-04	4.41E-10
R4180	299021	6254521	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.91E-04	8.91E-04	1.78E-04	4.45E-10
R4181	299071	6254521	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.61E-01	8.98E-04	8.98E-04	1.80E-04	4.49E-10
R4182	299121	6254521	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.66E-01	9.06E-04	9.06E-04	1.81E-04	4.53E-10
R4183	299171	6254521	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.12E-04	9.12E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4184	299221	6254521	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.73E-01	9.17E-04	9.17E-04	1.83E-04	4.59E-10
R4185	299271	6254521	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.76E-01	9.22E-04	9.22E-04	1.84E-04	4.61E-10
R4186	299321	6254521	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.25E-04	9.25E-04	1.85E-04	4.63E-10
R4187	299371	6254521	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.80E-01	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4188	299421	6254521	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.29E-04	9.29E-04	1.86E-04	4.65E-10
R4189	299471	6254521	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.30E-04	9.30E-04	1.86E-04	4.65E-10
R4190	299521	6254521	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.80E-01	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4191	299571	6254521	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.25E-04	9.25E-04	1.85E-04	4.62E-10
R4192	299621	6254521	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.76E-01	9.22E-04	9.22E-04	1.84E-04	4.61E-10
R4193	299671	6254521	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.74E-01	9.18E-04	9.18E-04	1.84E-04	4.59E-10
R4194	299721	6254521	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.14E-04	9.14E-04	1.83E-04	4.57E-10
R4195	299771	6254521	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.69E-01	9.10E-04	9.10E-04	1.82E-04	4.55E-10

R4196	299821	6254521	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.65E-01	9.04E-04	9.04E-04	1.81E-04	4.52E-10
R4197	299871	6254521	1.80E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.61E-01	8.98E-04	8.98E-04	1.80E-04	4.49E-10
R4198	299921	6254521	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.91E-04	8.91E-04	1.78E-04	4.45E-10
R4199	299971	6254521	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.52E-01	8.83E-04	8.83E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4200	300021	6254521	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R4201	300071	6254521	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R4202	300121	6254521	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4203	300171	6254521	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4204	300221	6254521	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.43E-04	8.43E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4205	300271	6254521	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.22E-01	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.17E-10
R4206	300321	6254521	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.16E-01	8.26E-04	8.26E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4207	300371	6254521	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.17E-04	8.17E-04	1.63E-04	4.08E-10
R4208	300421	6254521	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.03E-10
R4209	300471	6254521	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.99E-10
R4210	300521	6254521	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.87E-04	7.87E-04	1.57E-04	3.94E-10
R4211	300571	6254521	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.86E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.89E-10
R4212	300621	6254521	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.83E-10
R4213	300671	6254521	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R4214	300721	6254521	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.66E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.73E-10
R4215	300771	6254521	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.36E-04	7.36E-04	1.47E-04	3.68E-10
R4216	300821	6254521	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4217	300871	6254521	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.58E-10
R4218	300921	6254521	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.08E-04	7.08E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4219	300971	6254521	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	6.99E-04	6.99E-04	1.40E-04	3.49E-10
R4220	301021	6254521	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R4221	301071	6254521	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.26E-01	6.82E-04	6.82E-04	1.36E-04	3.41E-10
R4222	301121	6254521	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.21E-01	6.74E-04	6.74E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4223	301171	6254521	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4224	301221	6254521	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.11E-01	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4225	301271	6254521	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4226	301321	6254521	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.43E-04	6.43E-04	1.29E-04	3.21E-10
R4227	301371	6254521	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.97E-01	6.35E-04	6.35E-04	1.27E-04	3.18E-10
R4228	301421	6254521	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10
R4229	301471	6254521	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R4230	301521	6254521	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.10E-04	6.10E-04	1.22E-04	3.05E-10
R4231	301571	6254521	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.76E-01	6.01E-04	6.01E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4232	301621	6254521	1.19E-01	1.48E-01	1.48E-01	1.48E-02	1.48E+00	3.71E-01	5.93E-04	5.93E-04	1.19E-04	2.96E-10
R4233	299021	6254571	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.65E-01	9.04E-04	9.04E-04	1.81E-04	4.52E-10
R4234	299071	6254571	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.12E-04	9.12E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4235	299121	6254571	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.19E-04	9.19E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4236	299171	6254571	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.79E-01	9.26E-04	9.26E-04	1.85E-04	4.63E-10
R4237	299221	6254571	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.65E-10
R4238	299271	6254571	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.35E-04	9.35E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4239	299321	6254571	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.87E-01	9.39E-04	9.39E-04	1.88E-04	4.69E-10
R4240	299371	6254571	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.70E-10
R4241	299421	6254571	1.88E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R4242	299471	6254571	1.88E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R4243	299521	6254571	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.70E-10
R4244	299571	6254571	1.88E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.86E-01	9.38E-04	9.38E-04	1.88E-04	4.69E-10
R4245	299621	6254571	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.84E-01	9.34E-04	9.34E-04	1.87E-04	4.67E-10
R4246	299671	6254571	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.81E-01	9.30E-04	9.30E-04	1.86E-04	4.65E-10
R4247	299721	6254571	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.26E-04	9.26E-04	1.85E-04	4.63E-10
R4248	299771	6254571	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4249	299821	6254571	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.14E-04	9.14E-04	1.83E-04	4.57E-10
R4250	299871	6254571	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.54E-10
R4251	299921	6254571	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.62E-01	9.00E-04	9.00E-04	1.80E-04	4.50E-10
R4252	299971	6254571	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.92E-04	8.92E-04	1.78E-04	4.46E-10
R4253	300021	6254571	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.84E-04	8.84E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4254	300071	6254571	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.48E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R4255	300121	6254571	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R4256	300171	6254571	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4257	300221	6254571	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.31E-01	8.50E-04	8.50E-04	1.70E-04	4.25E-10
R4258	300271	6254571	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.26E-01	8.41E-04	8.41E-04	1.68E-04	4.20E-10
R4259	300321	6254571	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.32E-04	8.32E-04	1.66E-04	4.16E-10
R4260	300371	6254571	1.64E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R4261	300421	6254571	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.13E-04	8.13E-04	1.63E-04	4.06E-10
R4262	300471	6254571	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.03E-04	8.03E-04	1.61E-04	4.01E-10
R4263	300521	6254571	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.92E-04	7.92E-04	1.58E-04	3.96E-10
R4264	300571	6254571	1.56E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10
R4265	300621	6254571	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R4266	300671	6254571	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.81E-10
R4267	300721	6254571	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4268	300771	6254571	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R4269	300821	6254571	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R4270	300871	6254571	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.61E-10
R4271	300921	6254571	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R4272	300971	6254571	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.51E-10
R4273	301021	6254571	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.34E-01	6.94E-04	6.94E-04	1.39E-04	3.47E-10
R4274	301071	6254571	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.85E-04	6.85E-04	1.37E-04	3.43E-10
R4275	301121	6254571	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.38E-10
R4276	301171	6254571	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.35E-10
R4277	301221	6254571	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R4278	301271	6254571	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.53E-04	6.53E-04	1.31E-04	3.27E-10
R4279	301321	6254571	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.04E-01	6.46E-04	6.46E-04	1.29E-04	3.23E-10

R4280	301371	6254571	1.28E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.99E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R4281	301421	6254571	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R4282	301471	6254571	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.10E-10
R4283	301521	6254571	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R4284	301571	6254571	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.01E-10
R4285	301621	6254571	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.72E-01	5.95E-04	5.95E-04	1.19E-04	2.97E-10
R4286	299071	6254621	1.85E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.79E-01	9.27E-04	9.27E-04	1.85E-04	4.63E-10
R4287	299121	6254621	1.87E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.84E-01	9.34E-04	9.34E-04	1.87E-04	4.67E-10
R4288	299171	6254621	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.40E-04	9.40E-04	1.88E-04	4.70E-10
R4289	299221	6254621	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.91E-01	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.73E-10
R4290	299271	6254621	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.93E-01	9.49E-04	9.49E-04	1.90E-04	4.75E-10
R4291	299321	6254621	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.95E-01	9.52E-04	9.52E-04	1.90E-04	4.76E-10
R4292	299371	6254621	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.96E-01	9.54E-04	9.54E-04	1.91E-04	4.77E-10
R4293	299421	6254621	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.97E-01	9.55E-04	9.55E-04	1.91E-04	4.78E-10
R4294	299471	6254621	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.97E-01	9.55E-04	9.55E-04	1.91E-04	4.78E-10
R4295	299521	6254621	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.96E-01	9.54E-04	9.54E-04	1.91E-04	4.77E-10
R4296	299571	6254621	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.94E-01	9.51E-04	9.51E-04	1.90E-04	4.75E-10
R4297	299621	6254621	1.89E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.92E-01	9.47E-04	9.47E-04	1.89E-04	4.73E-10
R4298	299671	6254621	1.88E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R4299	299721	6254621	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.86E-01	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.69E-10
R4300	299771	6254621	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.66E-10
R4301	299821	6254621	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.78E-01	9.25E-04	9.25E-04	1.85E-04	4.62E-10
R4302	299871	6254621	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.73E-01	9.17E-04	9.17E-04	1.83E-04	4.59E-10
R4303	299921	6254621	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.10E-04	9.10E-04	1.82E-04	4.55E-10
R4304	299971	6254621	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.63E-01	9.01E-04	9.01E-04	1.80E-04	4.51E-10
R4305	300021	6254621	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4306	300071	6254621	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.85E-04	8.85E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4307	300121	6254621	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.48E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R4308	300171	6254621	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.34E-10
R4309	300221	6254621	1.72E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.36E-01	8.58E-04	8.58E-04	1.72E-04	4.29E-10
R4310	300271	6254621	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.30E-01	8.48E-04	8.48E-04	1.70E-04	4.24E-10
R4311	300321	6254621	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.38E-04	8.38E-04	1.68E-04	4.19E-10
R4312	300371	6254621	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.29E-04	8.29E-04	1.66E-04	4.15E-10
R4313	300421	6254621	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.12E-01	8.19E-04	8.19E-04	1.64E-04	4.10E-10
R4314	300471	6254621	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.09E-04	8.09E-04	1.62E-04	4.04E-10
R4315	300521	6254621	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R4316	300571	6254621	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.87E-04	7.87E-04	1.57E-04	3.94E-10
R4317	300621	6254621	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.86E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4318	300671	6254621	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.66E-04	7.66E-04	1.53E-04	3.83E-10
R4319	300721	6254621	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.55E-04	7.55E-04	1.51E-04	3.77E-10
R4320	300771	6254621	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.72E-10
R4321	300821	6254621	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.35E-04	7.35E-04	1.47E-04	3.68E-10
R4322	300871	6254621	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4323	300921	6254621	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.58E-10
R4324	300971	6254621	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.54E-10
R4325	301021	6254621	1.40E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R4326	301071	6254621	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.44E-10
R4327	301121	6254621	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R4328	301171	6254621	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R4329	301221	6254621	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.15E-01	6.64E-04	6.64E-04	1.33E-04	3.32E-10
R4330	301271	6254621	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.56E-04	6.56E-04	1.31E-04	3.28E-10
R4331	301321	6254621	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R4332	301371	6254621	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.40E-04	6.40E-04	1.28E-04	3.20E-10
R4333	301421	6254621	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.95E-01	6.32E-04	6.32E-04	1.26E-04	3.16E-10
R4334	301471	6254621	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.89E-01	6.23E-04	6.23E-04	1.25E-04	3.11E-10
R4335	301521	6254621	1.23E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R4336	301571	6254621	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.05E-04	6.05E-04	1.21E-04	3.03E-10
R4337	301621	6254621	1.19E-01	1.49E-01	1.49E-01	1.49E-02	1.49E+00	3.73E-01	5.97E-04	5.97E-04	1.19E-04	2.98E-10
R4338	299071	6254671	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R4339	299121	6254671	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.93E-01	9.49E-04	9.49E-04	1.90E-04	4.74E-10
R4340	299171	6254671	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.97E-01	9.55E-04	9.55E-04	1.91E-04	4.77E-10
R4341	299221	6254671	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.00E-01	9.60E-04	9.60E-04	1.92E-04	4.80E-10
R4342	299271	6254671	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.02E-01	9.63E-04	9.63E-04	1.93E-04	4.82E-10
R4343	299321	6254671	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R4344	299371	6254671	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.05E-01	9.68E-04	9.68E-04	1.94E-04	4.84E-10
R4345	299421	6254671	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.05E-01	9.69E-04	9.69E-04	1.94E-04	4.84E-10
R4346	299471	6254671	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.05E-01	9.68E-04	9.68E-04	1.94E-04	4.84E-10
R4347	299521	6254671	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.67E-04	9.67E-04	1.93E-04	4.83E-10
R4348	299571	6254671	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.03E-01	9.64E-04	9.64E-04	1.93E-04	4.82E-10
R4349	299621	6254671	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.00E-01	9.60E-04	9.60E-04	1.92E-04	4.80E-10
R4350	299671	6254671	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.97E-01	9.55E-04	9.55E-04	1.91E-04	4.77E-10
R4351	299721	6254671	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.93E-01	9.49E-04	9.49E-04	1.90E-04	4.74E-10
R4352	299771	6254671	1.88E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.42E-04	9.42E-04	1.88E-04	4.71E-10
R4353	299821	6254671	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.84E-01	9.35E-04	9.35E-04	1.87E-04	4.67E-10
R4354	299871	6254671	1.85E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.79E-01	9.27E-04	9.27E-04	1.85E-04	4.64E-10
R4355	299921	6254671	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.19E-04	9.19E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4356	299971	6254671	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.69E-01	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4357	300021	6254671	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4358	300071	6254671	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.59E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4359	300121	6254671	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.85E-04	8.85E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4360	300171	6254671	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R4361	300221	6254671	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.41E-01	8.66E-04	8.66E-04	1.73E-04	4.33E-10
R4362	300271	6254671	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.55E-04	8.55E-04	1.71E-04	4.28E-10
R4363	300321	6254671	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.46E-04	8.46E-04	1.69E-04	4.23E-10

R4364	300371	6254671	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.36E-04	8.36E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4365	300421	6254671	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4366	300471	6254671	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.15E-04	8.15E-04	1.63E-04	4.08E-10
R4367	300521	6254671	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.04E-04	8.04E-04	1.61E-04	4.02E-10
R4368	300571	6254671	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.96E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4369	300621	6254671	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10
R4370	300671	6254671	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.85E-10
R4371	300721	6254671	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4372	300771	6254671	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4373	300821	6254671	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R4374	300871	6254671	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.66E-10
R4375	300921	6254671	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.61E-10
R4376	300971	6254671	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R4377	301021	6254671	1.40E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.02E-04	7.02E-04	1.40E-04	3.51E-10
R4378	301071	6254671	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R4379	301121	6254671	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.28E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4380	301171	6254671	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.38E-10
R4381	301221	6254671	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.34E-10
R4382	301271	6254671	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.30E-10
R4383	301321	6254671	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4384	301371	6254671	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.43E-04	6.43E-04	1.29E-04	3.21E-10
R4385	301421	6254671	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.96E-01	6.34E-04	6.34E-04	1.27E-04	3.17E-10
R4386	301471	6254671	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.91E-01	6.25E-04	6.25E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4387	301521	6254671	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4388	301571	6254671	1.21E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.79E-01	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4389	301621	6254671	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.74E-01	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	2.99E-10
R4390	299171	6254721	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.06E-01	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R4391	299221	6254721	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.09E-01	9.75E-04	9.75E-04	1.95E-04	4.87E-10
R4392	299271	6254721	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.12E-01	9.78E-04	9.78E-04	1.96E-04	4.89E-10
R4393	299321	6254721	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.81E-04	9.81E-04	1.96E-04	4.90E-10
R4394	299371	6254721	1.96E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.14E-01	9.82E-04	9.82E-04	1.96E-04	4.91E-10
R4395	299421	6254721	1.96E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.14E-01	9.82E-04	9.82E-04	1.96E-04	4.91E-10
R4396	299471	6254721	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.14E-01	9.82E-04	9.82E-04	1.96E-04	4.91E-10
R4397	299521	6254721	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.12E-01	9.80E-04	9.80E-04	1.96E-04	4.90E-10
R4398	299571	6254721	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.11E-01	9.77E-04	9.77E-04	1.95E-04	4.89E-10
R4399	299621	6254721	1.95E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.08E-01	9.73E-04	9.73E-04	1.95E-04	4.86E-10
R4400	299671	6254721	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.05E-01	9.67E-04	9.67E-04	1.93E-04	4.84E-10
R4401	299721	6254721	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.81E-10
R4402	299771	6254721	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.96E-01	9.54E-04	9.54E-04	1.91E-04	4.77E-10
R4403	299821	6254721	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.91E-01	9.46E-04	9.46E-04	1.89E-04	4.73E-10
R4404	299871	6254721	1.88E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.86E-01	9.38E-04	9.38E-04	1.88E-04	4.69E-10
R4405	299921	6254721	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.29E-04	9.29E-04	1.86E-04	4.65E-10
R4406	299971	6254721	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.76E-01	9.21E-04	9.21E-04	1.84E-04	4.61E-10
R4407	300021	6254721	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.12E-04	9.12E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4408	300071	6254721	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.65E-01	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.52E-10
R4409	300121	6254721	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.59E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4410	300171	6254721	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.84E-04	8.84E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4411	300221	6254721	1.75E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.46E-01	8.74E-04	8.74E-04	1.75E-04	4.37E-10
R4412	300271	6254721	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.39E-01	8.63E-04	8.63E-04	1.73E-04	4.31E-10
R4413	300321	6254721	1.71E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.33E-01	8.53E-04	8.53E-04	1.71E-04	4.27E-10
R4414	300371	6254721	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.43E-04	8.43E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4415	300421	6254721	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.32E-04	8.32E-04	1.66E-04	4.16E-10
R4416	300471	6254721	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.21E-04	8.21E-04	1.64E-04	4.11E-10
R4417	300521	6254721	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.06E-01	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4418	300571	6254721	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	3.99E-10
R4419	300621	6254721	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.87E-04	7.87E-04	1.57E-04	3.93E-10
R4420	300671	6254721	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.75E-04	7.75E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4421	300721	6254721	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R4422	300771	6254721	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R4423	300821	6254721	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.72E-10
R4424	300871	6254721	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.36E-04	7.36E-04	1.47E-04	3.68E-10
R4425	300921	6254721	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4426	300971	6254721	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.48E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R4427	301021	6254721	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R4428	301071	6254721	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.49E-10
R4429	301121	6254721	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R4430	301171	6254721	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.40E-10
R4431	301221	6254721	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.19E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.35E-10
R4432	301271	6254721	1.32E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.62E-04	6.62E-04	1.32E-04	3.31E-10
R4433	301321	6254721	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R4434	301371	6254721	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.22E-10
R4435	301421	6254721	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.37E-04	6.37E-04	1.27E-04	3.18E-10
R4436	301471	6254721	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.92E-01	6.27E-04	6.27E-04	1.25E-04	3.14E-10
R4437	301521	6254721	1.24E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.86E-01	6.18E-04	6.18E-04	1.24E-04	3.09E-10
R4438	301571	6254721	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.81E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.05E-10
R4439	301621	6254721	1.20E-01	1.50E-01	1.50E-01	1.50E-02	1.50E+00	3.75E-01	6.01E-04	6.01E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4440	299421	6254771	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.23E-01	9.97E-04	9.97E-04	1.99E-04	4.98E-10
R4441	299471	6254771	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R4442	299521	6254771	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.21E-01	9.94E-04	9.94E-04	1.99E-04	4.97E-10
R4443	299571	6254771	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.19E-01	9.91E-04	9.91E-04	1.98E-04	4.95E-10
R4444	299621	6254771	1.97E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.16E-01	9.86E-04	9.86E-04	1.97E-04	4.93E-10
R4445	299671	6254771	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.80E-04	9.80E-04	1.96E-04	4.90E-10
R4446	299721	6254771	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.09E-01	9.75E-04	9.75E-04	1.95E-04	4.87E-10
R4447	299771	6254771	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10

R4448	299821	6254771	1.92E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.98E-01	9.58E-04	9.58E-04	1.92E-04	4.79E-10
R4449	299871	6254771	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.93E-01	9.49E-04	9.49E-04	1.90E-04	4.74E-10
R4450	299921	6254771	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.40E-04	9.40E-04	1.88E-04	4.70E-10
R4451	299971	6254771	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.66E-10
R4452	300021	6254771	1.84E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.76E-01	9.22E-04	9.22E-04	1.84E-04	4.61E-10
R4453	300071	6254771	1.83E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.13E-04	9.13E-04	1.83E-04	4.56E-10
R4454	300121	6254771	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4455	300171	6254771	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.46E-10
R4456	300221	6254771	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.51E-01	8.82E-04	8.82E-04	1.76E-04	4.41E-10
R4457	300271	6254771	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.44E-01	8.70E-04	8.70E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4458	300321	6254771	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4459	300371	6254771	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.24E-10
R4460	300421	6254771	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R4461	300471	6254771	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.16E-01	8.26E-04	8.26E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4462	300521	6254771	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.15E-04	8.15E-04	1.63E-04	4.08E-10
R4463	300571	6254771	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.04E-04	8.04E-04	1.61E-04	4.02E-10
R4464	300621	6254771	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.95E-01	7.92E-04	7.92E-04	1.58E-04	3.96E-10
R4465	300671	6254771	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.90E-10
R4466	300721	6254771	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.69E-04	7.69E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4467	300771	6254771	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.74E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.79E-10
R4468	300821	6254771	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.49E-04	7.49E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4469	300871	6254771	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R4470	300921	6254771	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.56E-01	7.30E-04	7.30E-04	1.46E-04	3.65E-10
R4471	300971	6254771	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.50E-01	7.20E-04	7.20E-04	1.44E-04	3.60E-10
R4472	301021	6254771	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.44E-01	7.11E-04	7.11E-04	1.42E-04	3.55E-10
R4473	301071	6254771	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
R4474	301121	6254771	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4475	301171	6254771	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4476	301221	6254771	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4477	301271	6254771	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.65E-04	6.65E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4478	301321	6254771	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.28E-10
R4479	301371	6254771	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R4480	301421	6254771	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.20E-10
R4481	301471	6254771	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.94E-01	6.30E-04	6.30E-04	1.26E-04	3.15E-10
R4482	301521	6254771	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.11E-10
R4483	301571	6254771	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.12E-04	6.12E-04	1.22E-04	3.06E-10
R4484	301621	6254771	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.77E-01	6.03E-04	6.03E-04	1.21E-04	3.02E-10
R4485	299671	6254821	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.21E-01	9.94E-04	9.94E-04	1.99E-04	4.97E-10
R4486	299721	6254821	1.98E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.17E-01	9.88E-04	9.88E-04	1.98E-04	4.94E-10
R4487	299771	6254821	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.12E-01	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R4488	299821	6254821	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.06E-01	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R4489	299871	6254821	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.00E-01	9.60E-04	9.60E-04	1.92E-04	4.80E-10
R4490	299921	6254821	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.94E-01	9.50E-04	9.50E-04	1.90E-04	4.75E-10
R4491	299971	6254821	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.71E-10
R4492	300021	6254821	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.66E-10
R4493	300071	6254821	1.84E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.76E-01	9.22E-04	9.22E-04	1.84E-04	4.61E-10
R4494	300121	6254821	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.70E-01	9.12E-04	9.12E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4495	300171	6254821	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.63E-01	9.01E-04	9.01E-04	1.80E-04	4.51E-10
R4496	300221	6254821	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.56E-01	8.90E-04	8.90E-04	1.78E-04	4.45E-10
R4497	300271	6254821	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.78E-04	8.78E-04	1.76E-04	4.39E-10
R4498	300321	6254821	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R4499	300371	6254821	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.56E-04	8.56E-04	1.71E-04	4.28E-10
R4500	300421	6254821	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4501	300471	6254821	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.16E-10
R4502	300521	6254821	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.21E-04	8.21E-04	1.64E-04	4.10E-10
R4503	300571	6254821	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.06E-01	8.09E-04	8.09E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4504	300621	6254821	1.60E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.98E-04	7.98E-04	1.60E-04	3.99E-10
R4505	300671	6254821	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.93E-10
R4506	300721	6254821	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.73E-04	7.73E-04	1.55E-04	3.87E-10
R4507	300771	6254821	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.82E-10
R4508	300821	6254821	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.77E-10
R4509	300871	6254821	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.72E-10
R4510	300921	6254821	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4511	300971	6254821	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R4512	301021	6254821	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.57E-10
R4513	301071	6254821	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.53E-10
R4514	301121	6254821	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.96E-04	6.96E-04	1.39E-04	3.48E-10
R4515	301171	6254821	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.44E-10
R4516	301221	6254821	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.78E-04	6.78E-04	1.36E-04	3.39E-10
R4517	301271	6254821	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.34E-10
R4518	301321	6254821	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R4519	301371	6254821	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4520	301421	6254821	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.01E-01	6.42E-04	6.42E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4521	301471	6254821	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.17E-10
R4522	301521	6254821	1.25E-01	1.56E-01	1.56E-01	1.56E-02	1.56E+00	3.90E-01	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4523	301571	6254821	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.84E-01	6.14E-04	6.14E-04	1.23E-04	3.07E-10
R4524	301621	6254821	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.79E-01	6.06E-04	6.06E-04	1.21E-04	3.03E-10
R4525	299721	6254871	2.00E-01	2.50E-01	2.50E-01	2.50E-02	2.50E+00	6.25E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.00E-04	5.00E-10
R4526	299771	6254871	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.20E-01	9.92E-04	9.92E-04	1.98E-04	4.96E-10
R4527	299821	6254871	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.14E-01	9.82E-04	9.82E-04	1.96E-04	4.91E-10
R4528	299871	6254871	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.07E-01	9.72E-04	9.72E-04	1.94E-04	4.86E-10
R4529	299921	6254871	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.81E-10
R4530	299971	6254871	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.94E-01	9.51E-04	9.51E-04	1.90E-04	4.75E-10
R4531	300021	6254871	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.70E-10

R4532	300071	6254871	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.66E-10
R4533	300121	6254871	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.76E-01	9.22E-04	9.22E-04	1.84E-04	4.61E-10
R4534	300171	6254871	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.69E-01	9.10E-04	9.10E-04	1.82E-04	4.55E-10
R4535	300221	6254871	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.61E-01	8.98E-04	8.98E-04	1.80E-04	4.49E-10
R4536	300271	6254871	1.77E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.54E-01	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4537	300321	6254871	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R4538	300371	6254871	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.64E-04	8.64E-04	1.73E-04	4.32E-10
R4539	300421	6254871	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.51E-04	8.51E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4540	300471	6254871	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.20E-10
R4541	300521	6254871	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.14E-10
R4542	300571	6254871	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.15E-04	8.15E-04	1.63E-04	4.08E-10
R4543	300621	6254871	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.03E-04	8.03E-04	1.61E-04	4.01E-10
R4544	300671	6254871	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R4545	300721	6254871	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.86E-01	7.78E-04	7.78E-04	1.56E-04	3.89E-10
R4546	300771	6254871	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.84E-10
R4547	300821	6254871	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.57E-04	7.57E-04	1.51E-04	3.78E-10
R4548	300871	6254871	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.74E-10
R4549	300921	6254871	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.69E-10
R4550	300971	6254871	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.28E-04	7.28E-04	1.46E-04	3.64E-10
R4551	301021	6254871	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R4552	301071	6254871	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4553	301121	6254871	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4554	301171	6254871	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R4555	301221	6254871	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.81E-04	6.81E-04	1.36E-04	3.40E-10
R4556	301271	6254871	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.71E-04	6.71E-04	1.34E-04	3.36E-10
R4557	301321	6254871	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.31E-10
R4558	301371	6254871	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.09E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R4559	301421	6254871	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.23E-10
R4560	301471	6254871	1.27E-01	1.59E-01	1.59E-01	1.59E-02	1.59E+00	3.98E-01	6.36E-04	6.36E-04	1.27E-04	3.18E-10
R4561	301521	6254871	1.25E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.91E-01	6.26E-04	6.26E-04	1.25E-04	3.13E-10
R4562	301571	6254871	1.23E-01	1.54E-01	1.54E-01	1.54E-02	1.54E+00	3.85E-01	6.17E-04	6.17E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4563	301621	6254871	1.22E-01	1.52E-01	1.52E-01	1.52E-02	1.52E+00	3.80E-01	6.09E-04	6.09E-04	1.22E-04	3.04E-10
R4564	299771	6254921	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.27E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R4565	299821	6254921	1.99E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.21E-01	9.94E-04	9.94E-04	1.99E-04	4.97E-10
R4566	299871	6254921	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.15E-01	9.83E-04	9.83E-04	1.97E-04	4.92E-10
R4567	299921	6254921	1.95E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.08E-01	9.73E-04	9.73E-04	1.95E-04	4.86E-10
R4568	299971	6254921	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R4569	300021	6254921	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.94E-01	9.51E-04	9.51E-04	1.90E-04	4.75E-10
R4570	300071	6254921	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.41E-04	9.41E-04	1.88E-04	4.70E-10
R4571	300121	6254921	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.65E-10
R4572	300171	6254921	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.19E-04	9.19E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4573	300221	6254921	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.54E-10
R4574	300271	6254921	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.59E-01	8.95E-04	8.95E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4575	300321	6254921	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.52E-01	8.83E-04	8.83E-04	1.77E-04	4.41E-10
R4576	300371	6254921	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.44E-01	8.71E-04	8.71E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4577	300421	6254921	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.59E-04	8.59E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4578	300471	6254921	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.29E-01	8.46E-04	8.46E-04	1.69E-04	4.23E-10
R4579	300521	6254921	1.67E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.21E-01	8.33E-04	8.33E-04	1.67E-04	4.17E-10
R4580	300571	6254921	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.21E-04	8.21E-04	1.64E-04	4.10E-10
R4581	300621	6254921	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.08E-04	8.08E-04	1.62E-04	4.04E-10
R4582	300671	6254921	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.95E-04	7.95E-04	1.59E-04	3.98E-10
R4583	300721	6254921	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.89E-01	7.83E-04	7.83E-04	1.57E-04	3.91E-10
R4584	300771	6254921	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.71E-04	7.71E-04	1.54E-04	3.86E-10
R4585	300821	6254921	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4586	300871	6254921	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4587	300921	6254921	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.40E-04	7.40E-04	1.48E-04	3.70E-10
R4588	300971	6254921	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10
R4589	301021	6254921	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.61E-10
R4590	301071	6254921	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R4591	301121	6254921	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.51E-10
R4592	301171	6254921	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.47E-10
R4593	301221	6254921	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.84E-04	6.84E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4594	301271	6254921	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.22E-01	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4595	301321	6254921	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4596	301371	6254921	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.11E-01	6.57E-04	6.57E-04	1.31E-04	3.29E-10
R4597	301421	6254921	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.05E-01	6.48E-04	6.48E-04	1.30E-04	3.24E-10
R4598	301471	6254921	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.39E-04	6.39E-04	1.28E-04	3.19E-10
R4599	301521	6254921	1.26E-01	1.57E-01	1.57E-01	1.57E-02	1.57E+00	3.93E-01	6.29E-04	6.29E-04	1.26E-04	3.14E-10
R4600	301571	6254921	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.87E-01	6.19E-04	6.19E-04	1.24E-04	3.09E-10
R4601	301621	6254921	1.22E-01	1.53E-01	1.53E-01	1.53E-02	1.53E+00	3.82E-01	6.11E-04	6.11E-04	1.22E-04	3.06E-10
R4602	299771	6254971	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.35E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.03E-04	5.08E-10
R4603	299821	6254971	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.29E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.01E-04	5.03E-10
R4604	299871	6254971	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R4605	299921	6254971	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.15E-01	9.84E-04	9.84E-04	1.97E-04	4.92E-10
R4606	299971	6254971	1.95E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.08E-01	9.73E-04	9.73E-04	1.95E-04	4.86E-10
R4607	300021	6254971	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.81E-10
R4608	300071	6254971	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.94E-01	9.51E-04	9.51E-04	1.90E-04	4.75E-10
R4609	300121	6254971	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.40E-04	9.40E-04	1.88E-04	4.70E-10
R4610	300171	6254971	1.85E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.79E-01	9.26E-04	9.26E-04	1.85E-04	4.63E-10
R4611	300221	6254971	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.16E-04	9.16E-04	1.83E-04	4.58E-10
R4612	300271	6254971	1.80E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.02E-04	9.02E-04	1.80E-04	4.51E-10
R4613	300321	6254971	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.56E-01	8.90E-04	8.90E-04	1.78E-04	4.45E-10
R4614	300371	6254971	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.79E-04	8.79E-04	1.76E-04	4.39E-10
R4615	300421	6254971	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.42E-01	8.67E-04	8.67E-04	1.73E-04	4.33E-10

R4616	300471	6254971	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.33E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4617	300521	6254971	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.20E-10
R4618	300571	6254971	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4619	300621	6254971	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.13E-04	8.13E-04	1.63E-04	4.07E-10
R4620	300671	6254971	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.00E-01	8.00E-04	8.00E-04	1.60E-04	4.00E-10
R4621	300721	6254971	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.92E-01	7.88E-04	7.88E-04	1.58E-04	3.94E-10
R4622	300771	6254971	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4623	300821	6254971	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.64E-04	7.64E-04	1.53E-04	3.82E-10
R4624	300871	6254971	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R4625	300921	6254971	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.72E-10
R4626	300971	6254971	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4627	301021	6254971	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R4628	301071	6254971	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.58E-10
R4629	301121	6254971	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.06E-04	7.06E-04	1.41E-04	3.53E-10
R4630	301171	6254971	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.35E-01	6.96E-04	6.96E-04	1.39E-04	3.48E-10
R4631	301221	6254971	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.30E-01	6.88E-04	6.88E-04	1.38E-04	3.44E-10
R4632	301271	6254971	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.79E-04	6.79E-04	1.36E-04	3.39E-10
R4633	301321	6254971	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.34E-10
R4634	301371	6254971	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
R4635	301421	6254971	1.30E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.07E-01	6.51E-04	6.51E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4636	301471	6254971	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	4.00E-01	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.20E-10
R4637	301521	6254971	1.26E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.94E-01	6.31E-04	6.31E-04	1.26E-04	3.15E-10
R4638	301571	6254971	1.24E-01	1.55E-01	1.55E-01	1.55E-02	1.55E+00	3.88E-01	6.21E-04	6.21E-04	1.24E-04	3.11E-10
R4639	299771	6255021	2.06E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.42E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.14E-10
R4640	299821	6255021	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R4641	299871	6255021	2.02E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.30E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.04E-10
R4642	299921	6255021	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.95E-04	9.95E-04	1.99E-04	4.98E-10
R4643	299971	6255021	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.15E-01	9.83E-04	9.83E-04	1.97E-04	4.92E-10
R4644	300021	6255021	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.08E-01	9.72E-04	9.72E-04	1.94E-04	4.86E-10
R4645	300071	6255021	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.81E-10
R4646	300121	6255021	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.92E-01	9.48E-04	9.48E-04	1.90E-04	4.74E-10
R4647	300171	6255021	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.84E-01	9.34E-04	9.34E-04	1.87E-04	4.67E-10
R4648	300221	6255021	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.77E-01	9.23E-04	9.23E-04	1.85E-04	4.62E-10
R4649	300271	6255021	1.82E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.69E-01	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4650	300321	6255021	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.61E-01	8.98E-04	8.98E-04	1.80E-04	4.49E-10
R4651	300371	6255021	1.77E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.54E-01	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4652	300421	6255021	1.75E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.46E-01	8.74E-04	8.74E-04	1.75E-04	4.37E-10
R4653	300471	6255021	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.37E-01	8.59E-04	8.59E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4654	300521	6255021	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.23E-10
R4655	300571	6255021	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.32E-04	8.32E-04	1.66E-04	4.16E-10
R4656	300621	6255021	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.12E-01	8.19E-04	8.19E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4657	300671	6255021	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.04E-01	8.06E-04	8.06E-04	1.61E-04	4.03E-10
R4658	300721	6255021	1.59E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.96E-01	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4659	300771	6255021	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.90E-10
R4660	300821	6255021	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.69E-04	7.69E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4661	300871	6255021	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.57E-04	7.57E-04	1.51E-04	3.78E-10
R4662	300921	6255021	1.49E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.47E-04	7.47E-04	1.49E-04	3.73E-10
R4663	300971	6255021	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.60E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
R4664	301021	6255021	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.64E-10
R4665	301071	6255021	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.18E-04	7.18E-04	1.44E-04	3.59E-10
R4666	301121	6255021	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4667	301171	6255021	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.37E-01	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4668	301221	6255021	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.32E-01	6.91E-04	6.91E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4669	301271	6255021	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.41E-10
R4670	301321	6255021	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R4671	301371	6255021	1.33E-01	1.66E-01	1.66E-01	1.66E-02	1.66E+00	4.14E-01	6.63E-04	6.63E-04	1.33E-04	3.31E-10
R4672	301421	6255021	1.31E-01	1.63E-01	1.63E-01	1.63E-02	1.63E+00	4.08E-01	6.54E-04	6.54E-04	1.31E-04	3.27E-10
R4673	301471	6255021	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.02E-01	6.43E-04	6.43E-04	1.29E-04	3.22E-10
R4674	301521	6255021	1.27E-01	1.58E-01	1.58E-01	1.58E-02	1.58E+00	3.96E-01	6.34E-04	6.34E-04	1.27E-04	3.17E-10
R4675	299821	6255071	2.06E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.44E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R4676	299871	6255071	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R4677	299921	6255071	2.01E-01	2.52E-01	2.52E-01	2.52E-02	2.52E+00	6.29E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.01E-04	5.03E-10
R4678	299971	6255071	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.21E-01	9.94E-04	9.94E-04	1.99E-04	4.97E-10
R4679	300021	6255071	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.14E-01	9.83E-04	9.83E-04	1.97E-04	4.91E-10
R4680	300071	6255071	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.07E-01	9.71E-04	9.71E-04	1.94E-04	4.85E-10
R4681	300121	6255071	1.91E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.98E-01	9.56E-04	9.56E-04	1.91E-04	4.78E-10
R4682	300171	6255071	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.43E-04	9.43E-04	1.89E-04	4.71E-10
R4683	300221	6255071	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.31E-04	9.31E-04	1.86E-04	4.66E-10
R4684	300271	6255071	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.19E-04	9.19E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4685	300321	6255071	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.66E-01	9.06E-04	9.06E-04	1.81E-04	4.53E-10
R4686	300371	6255071	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4687	300421	6255071	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.51E-01	8.81E-04	8.81E-04	1.76E-04	4.40E-10
R4688	300471	6255071	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.41E-01	8.66E-04	8.66E-04	1.73E-04	4.33E-10
R4689	300521	6255071	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.51E-04	8.51E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4690	300571	6255071	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R4691	300621	6255071	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.24E-04	8.24E-04	1.65E-04	4.12E-10
R4692	300671	6255071	1.62E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.07E-01	8.11E-04	8.11E-04	1.62E-04	4.06E-10
R4693	300721	6255071	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	4.00E-10
R4694	300771	6255071	1.57E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R4695	300821	6255071	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.73E-04	7.73E-04	1.55E-04	3.87E-10
R4696	300871	6255071	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4697	300921	6255071	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4698	300971	6255071	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.39E-04	7.39E-04	1.48E-04	3.70E-10
R4699	301021	6255071	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.65E-10

R4700	301071	6255071	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.21E-04	7.21E-04	1.44E-04	3.61E-10
R4701	301121	6255071	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R4702	301171	6255071	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.40E-01	7.04E-04	7.04E-04	1.41E-04	3.52E-10
R4703	301221	6255071	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R4704	301271	6255071	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.43E-10
R4705	301321	6255071	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.38E-10
R4706	301371	6255071	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.16E-01	6.66E-04	6.66E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4707	301421	6255071	1.31E-01	1.64E-01	1.64E-01	1.64E-02	1.64E+00	4.10E-01	6.56E-04	6.56E-04	1.31E-04	3.28E-10
R4708	301471	6255071	1.29E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.04E-01	6.47E-04	6.47E-04	1.29E-04	3.23E-10
R4709	301521	6255071	1.28E-01	1.60E-01	1.60E-01	1.60E-02	1.60E+00	3.99E-01	6.38E-04	6.38E-04	1.28E-04	3.19E-10
R4710	299821	6255121	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.52E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R4711	299871	6255121	2.06E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.45E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.16E-10
R4712	299921	6255121	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.37E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R4713	299971	6255121	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.29E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.01E-04	5.03E-10
R4714	300021	6255121	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.20E-01	9.92E-04	9.92E-04	1.98E-04	4.96E-10
R4715	300071	6255121	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.80E-04	9.80E-04	1.96E-04	4.90E-10
R4716	300121	6255121	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R4717	300171	6255121	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.95E-01	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.76E-10
R4718	300221	6255121	1.88E-01	2.35E-01	2.35E-01	2.35E-02	2.35E+00	5.88E-01	9.40E-04	9.40E-04	1.88E-04	4.70E-10
R4719	300271	6255121	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.80E-01	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4720	300321	6255121	1.83E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.71E-01	9.14E-04	9.14E-04	1.83E-04	4.57E-10
R4721	300371	6255121	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.63E-01	9.01E-04	9.01E-04	1.80E-04	4.50E-10
R4722	300421	6255121	1.77E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.55E-01	8.87E-04	8.87E-04	1.77E-04	4.44E-10
R4723	300471	6255121	1.74E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.72E-04	8.72E-04	1.74E-04	4.36E-10
R4724	300521	6255121	1.72E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.36E-01	8.58E-04	8.58E-04	1.72E-04	4.29E-10
R4725	300571	6255121	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.43E-04	8.43E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4726	300621	6255121	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.30E-04	8.30E-04	1.66E-04	4.15E-10
R4727	300671	6255121	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.16E-04	8.16E-04	1.63E-04	4.08E-10
R4728	300721	6255121	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.02E-01	8.04E-04	8.04E-04	1.61E-04	4.02E-10
R4729	300771	6255121	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R4730	300821	6255121	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.86E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.89E-10
R4731	300871	6255121	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.65E-04	7.65E-04	1.53E-04	3.82E-10
R4732	300921	6255121	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.54E-04	7.54E-04	1.51E-04	3.77E-10
R4733	300971	6255121	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.43E-04	7.43E-04	1.49E-04	3.72E-10
R4734	301021	6255121	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4735	301071	6255121	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.62E-10
R4736	301121	6255121	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.16E-04	7.16E-04	1.43E-04	3.58E-10
R4737	301171	6255121	1.41E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.42E-01	7.07E-04	7.07E-04	1.41E-04	3.53E-10
R4738	301221	6255121	1.40E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.98E-04	6.98E-04	1.40E-04	3.49E-10
R4739	301271	6255121	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.90E-04	6.90E-04	1.38E-04	3.45E-10
R4740	301321	6255121	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
R4741	301371	6255121	1.34E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.18E-01	6.69E-04	6.69E-04	1.34E-04	3.35E-10
R4742	301421	6255121	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.12E-01	6.59E-04	6.59E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4743	301471	6255121	1.30E-01	1.62E-01	1.62E-01	1.62E-02	1.62E+00	4.06E-01	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4744	299871	6255171	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.52E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R4745	299921	6255171	2.06E-01	2.58E-01	2.58E-01	2.58E-02	2.58E+00	6.44E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R4746	299971	6255171	2.04E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R4747	300021	6255171	2.00E-01	2.50E-01	2.50E-01	2.50E-02	2.50E+00	6.26E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.00E-04	5.01E-10
R4748	300071	6255171	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.19E-01	9.90E-04	9.90E-04	1.98E-04	4.95E-10
R4749	300121	6255171	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.10E-01	9.76E-04	9.76E-04	1.95E-04	4.88E-10
R4750	300171	6255171	1.92E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.02E-01	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R4751	300221	6255171	1.90E-01	2.37E-01	2.37E-01	2.37E-02	2.37E+00	5.93E-01	9.49E-04	9.49E-04	1.90E-04	4.75E-10
R4752	300271	6255171	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.35E-04	9.35E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4753	300321	6255171	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.76E-01	9.21E-04	9.21E-04	1.84E-04	4.61E-10
R4754	300371	6255171	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.54E-10
R4755	300421	6255171	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.93E-04	8.93E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4756	300471	6255171	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.78E-04	8.78E-04	1.76E-04	4.39E-10
R4757	300521	6255171	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.64E-04	8.64E-04	1.73E-04	4.32E-10
R4758	300571	6255171	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.25E-10
R4759	300621	6255171	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.22E-01	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4760	300671	6255171	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R4761	300721	6255171	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.08E-04	8.08E-04	1.62E-04	4.04E-10
R4762	300771	6255171	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.96E-01	7.94E-04	7.94E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4763	300821	6255171	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.88E-01	7.81E-04	7.81E-04	1.56E-04	3.91E-10
R4764	300871	6255171	1.54E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.81E-01	7.69E-04	7.69E-04	1.54E-04	3.85E-10
R4765	300921	6255171	1.52E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.74E-01	7.58E-04	7.58E-04	1.52E-04	3.79E-10
R4766	300971	6255171	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.67E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R4767	301021	6255171	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.69E-10
R4768	301071	6255171	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.28E-04	7.28E-04	1.46E-04	3.64E-10
R4769	301121	6255171	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.59E-10
R4770	301171	6255171	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.44E-01	7.10E-04	7.10E-04	1.42E-04	3.55E-10
R4771	301221	6255171	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
R4772	301271	6255171	1.39E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.93E-04	6.93E-04	1.39E-04	3.46E-10
R4773	301321	6255171	1.37E-01	1.71E-01	1.71E-01	1.71E-02	1.71E+00	4.27E-01	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4774	301371	6255171	1.34E-01	1.68E-01	1.68E-01	1.68E-02	1.68E+00	4.20E-01	6.72E-04	6.72E-04	1.34E-04	3.36E-10
R4775	301421	6255171	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.61E-04	6.61E-04	1.32E-04	3.31E-10
R4776	299921	6255221	2.08E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.51E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.21E-10
R4777	299971	6255221	2.06E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.43E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.14E-10
R4778	300021	6255221	2.03E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.33E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.06E-10
R4779	300071	6255221	2.00E-01	2.50E-01	2.50E-01	2.50E-02	2.50E+00	6.25E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.00E-04	5.00E-10
R4780	300121	6255221	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.16E-01	9.86E-04	9.86E-04	1.97E-04	4.93E-10
R4781	300171	6255221	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.07E-01	9.72E-04	9.72E-04	1.94E-04	4.86E-10
R4782	300221	6255221	1.92E-01	2.39E-01	2.39E-01	2.39E-02	2.39E+00	5.98E-01	9.58E-04	9.58E-04	1.92E-04	4.79E-10
R4783	300271	6255221	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.43E-04	9.43E-04	1.89E-04	4.71E-10

R4784	300321	6255221	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.80E-01	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4785	300371	6255221	1.83E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.71E-01	9.14E-04	9.14E-04	1.83E-04	4.57E-10
R4786	300421	6255221	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.62E-01	8.99E-04	8.99E-04	1.80E-04	4.50E-10
R4787	300471	6255221	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.53E-01	8.84E-04	8.84E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4788	300521	6255221	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.44E-01	8.70E-04	8.70E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4789	300571	6255221	1.71E-01	2.14E-01	2.14E-01	2.14E-02	2.14E+00	5.35E-01	8.55E-04	8.55E-04	1.71E-04	4.28E-10
R4790	300621	6255221	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.25E-01	8.41E-04	8.41E-04	1.68E-04	4.20E-10
R4791	300671	6255221	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4792	300721	6255221	1.63E-01	2.03E-01	2.03E-01	2.03E-02	2.03E+00	5.08E-01	8.13E-04	8.13E-04	1.63E-04	4.07E-10
R4793	300771	6255221	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	4.99E-01	7.99E-04	7.99E-04	1.60E-04	4.00E-10
R4794	300821	6255221	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.91E-01	7.86E-04	7.86E-04	1.57E-04	3.93E-10
R4795	300871	6255221	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.84E-01	7.74E-04	7.74E-04	1.55E-04	3.87E-10
R4796	300921	6255221	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.77E-01	7.63E-04	7.63E-04	1.53E-04	3.81E-10
R4797	300971	6255221	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.70E-01	7.52E-04	7.52E-04	1.50E-04	3.76E-10
R4798	301021	6255221	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.63E-01	7.41E-04	7.41E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4799	301071	6255221	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.66E-10
R4800	301121	6255221	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
R4801	301171	6255221	1.42E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.45E-01	7.12E-04	7.12E-04	1.42E-04	3.56E-10
R4802	301221	6255221	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.39E-01	7.03E-04	7.03E-04	1.41E-04	3.52E-10
R4803	301271	6255221	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.47E-10
R4804	301321	6255221	1.37E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.29E-01	6.87E-04	6.87E-04	1.37E-04	3.43E-10
R4805	301371	6255221	1.35E-01	1.69E-01	1.69E-01	1.69E-02	1.69E+00	4.23E-01	6.77E-04	6.77E-04	1.35E-04	3.38E-10
R4806	301421	6255221	1.33E-01	1.67E-01	1.67E-01	1.67E-02	1.67E+00	4.17E-01	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4807	299971	6255271	2.08E-01	2.60E-01	2.60E-01	2.60E-02	2.60E+00	6.50E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.20E-10
R4808	300021	6255271	2.05E-01	2.56E-01	2.56E-01	2.56E-02	2.56E+00	6.41E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.05E-04	5.13E-10
R4809	300071	6255271	2.02E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.31E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.05E-10
R4810	300121	6255271	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.22E-01	9.95E-04	9.95E-04	1.99E-04	4.97E-10
R4811	300171	6255271	1.96E-01	2.45E-01	2.45E-01	2.45E-02	2.45E+00	6.13E-01	9.81E-04	9.81E-04	1.96E-04	4.91E-10
R4812	300221	6255271	1.93E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
R4813	300271	6255271	1.90E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.94E-01	9.51E-04	9.51E-04	1.90E-04	4.75E-10
R4814	300321	6255271	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.36E-04	9.36E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4815	300371	6255271	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.76E-01	9.21E-04	9.21E-04	1.84E-04	4.61E-10
R4816	300421	6255271	1.81E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.07E-04	9.07E-04	1.81E-04	4.53E-10
R4817	300471	6255271	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.91E-04	8.91E-04	1.78E-04	4.46E-10
R4818	300521	6255271	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.48E-01	8.76E-04	8.76E-04	1.75E-04	4.38E-10
R4819	300571	6255271	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.31E-10
R4820	300621	6255271	1.69E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.29E-01	8.47E-04	8.47E-04	1.69E-04	4.23E-10
R4821	300671	6255271	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.20E-01	8.32E-04	8.32E-04	1.66E-04	4.16E-10
R4822	300721	6255271	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.12E-01	8.19E-04	8.19E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4823	300771	6255271	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.04E-04	8.04E-04	1.61E-04	4.02E-10
R4824	300821	6255271	1.58E-01	1.98E-01	1.98E-01	1.98E-02	1.98E+00	4.94E-01	7.91E-04	7.91E-04	1.58E-04	3.95E-10
R4825	300871	6255271	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.87E-01	7.79E-04	7.79E-04	1.56E-04	3.89E-10
R4826	300921	6255271	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.80E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.84E-10
R4827	300971	6255271	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.73E-01	7.56E-04	7.56E-04	1.51E-04	3.78E-10
R4828	301021	6255271	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.66E-01	7.45E-04	7.45E-04	1.49E-04	3.73E-10
R4829	301071	6255271	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.35E-04	7.35E-04	1.47E-04	3.68E-10
R4830	301121	6255271	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.53E-01	7.25E-04	7.25E-04	1.45E-04	3.62E-10
R4831	301171	6255271	1.43E-01	1.79E-01	1.79E-01	1.79E-02	1.79E+00	4.47E-01	7.15E-04	7.15E-04	1.43E-04	3.57E-10
R4832	301221	6255271	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.53E-10
R4833	301271	6255271	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.36E-01	6.97E-04	6.97E-04	1.39E-04	3.49E-10
R4834	301321	6255271	1.38E-01	1.72E-01	1.72E-01	1.72E-02	1.72E+00	4.31E-01	6.89E-04	6.89E-04	1.38E-04	3.45E-10
R4835	301371	6255271	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.24E-01	6.78E-04	6.78E-04	1.36E-04	3.39E-10
R4836	300021	6255321	2.07E-01	2.59E-01	2.59E-01	2.59E-02	2.59E+00	6.46E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.07E-04	5.17E-10
R4837	300071	6255321	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.36E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.09E-10
R4838	300121	6255321	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.27E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R4839	300171	6255321	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.19E-01	9.90E-04	9.90E-04	1.98E-04	4.95E-10
R4840	300221	6255321	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.10E-01	9.75E-04	9.75E-04	1.95E-04	4.88E-10
R4841	300271	6255321	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.00E-01	9.60E-04	9.60E-04	1.92E-04	4.80E-10
R4842	300321	6255321	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.91E-01	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.73E-10
R4843	300371	6255321	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.82E-01	9.30E-04	9.30E-04	1.86E-04	4.65E-10
R4844	300421	6255321	1.83E-01	2.29E-01	2.29E-01	2.29E-02	2.29E+00	5.72E-01	9.16E-04	9.16E-04	1.83E-04	4.58E-10
R4845	300471	6255321	1.80E-01	2.25E-01	2.25E-01	2.25E-02	2.25E+00	5.62E-01	9.00E-04	9.00E-04	1.80E-04	4.50E-10
R4846	300521	6255321	1.77E-01	2.21E-01	2.21E-01	2.21E-02	2.21E+00	5.52E-01	8.84E-04	8.84E-04	1.77E-04	4.42E-10
R4847	300571	6255321	1.74E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.43E-01	8.68E-04	8.68E-04	1.74E-04	4.34E-10
R4848	300621	6255321	1.71E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.33E-01	8.53E-04	8.53E-04	1.71E-04	4.27E-10
R4849	300671	6255321	1.68E-01	2.10E-01	2.10E-01	2.10E-02	2.10E+00	5.24E-01	8.39E-04	8.39E-04	1.68E-04	4.19E-10
R4850	300721	6255321	1.65E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.15E-01	8.24E-04	8.24E-04	1.65E-04	4.12E-10
R4851	300771	6255321	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.06E-01	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4852	300821	6255321	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.98E-01	7.97E-04	7.97E-04	1.59E-04	3.98E-10
R4853	300871	6255321	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.84E-04	7.84E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4854	300921	6255321	1.55E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.83E-01	7.73E-04	7.73E-04	1.55E-04	3.86E-10
R4855	300971	6255321	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.76E-01	7.61E-04	7.61E-04	1.52E-04	3.81E-10
R4856	301021	6255321	1.50E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.69E-01	7.50E-04	7.50E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4857	301071	6255321	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.62E-01	7.39E-04	7.39E-04	1.48E-04	3.70E-10
R4858	301121	6255321	1.46E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.55E-01	7.29E-04	7.29E-04	1.46E-04	3.64E-10
R4859	301171	6255321	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.59E-10
R4860	301221	6255321	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.55E-10
R4861	301271	6255321	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4862	301321	6255321	1.38E-01	1.73E-01	1.73E-01	1.73E-02	1.73E+00	4.33E-01	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4863	300021	6255371	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.52E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.09E-04	5.22E-10
R4864	300071	6255371	2.05E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.42E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.05E-04	5.14E-10
R4865	300121	6255371	2.02E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.33E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R4866	300171	6255371	2.00E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.24E-01	9.98E-04	9.98E-04	2.00E-04	4.99E-10
R4867	300221	6255371	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.15E-01	9.83E-04	9.83E-04	1.97E-04	4.92E-10

R4868	300271	6255371	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.05E-01	9.69E-04	9.69E-04	1.94E-04	4.84E-10
R4869	300321	6255371	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.96E-01	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R4870	300371	6255371	1.88E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.86E-01	9.38E-04	9.38E-04	1.88E-04	4.69E-10
R4871	300421	6255371	1.85E-01	2.31E-01	2.31E-01	2.31E-02	2.31E+00	5.77E-01	9.23E-04	9.23E-04	1.85E-04	4.61E-10
R4872	300471	6255371	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.67E-01	9.08E-04	9.08E-04	1.82E-04	4.54E-10
R4873	300521	6255371	1.78E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.57E-01	8.91E-04	8.91E-04	1.78E-04	4.45E-10
R4874	300571	6255371	1.75E-01	2.19E-01	2.19E-01	2.19E-02	2.19E+00	5.47E-01	8.75E-04	8.75E-04	1.75E-04	4.37E-10
R4875	300621	6255371	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.60E-04	8.60E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4876	300671	6255371	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.28E-01	8.45E-04	8.45E-04	1.69E-04	4.23E-10
R4877	300721	6255371	1.66E-01	2.08E-01	2.08E-01	2.08E-02	2.08E+00	5.19E-01	8.31E-04	8.31E-04	1.66E-04	4.15E-10
R4878	300771	6255371	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.10E-01	8.16E-04	8.16E-04	1.63E-04	4.08E-10
R4879	300821	6255371	1.60E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.01E-01	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4880	300871	6255371	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.94E-01	7.90E-04	7.90E-04	1.58E-04	3.95E-10
R4881	300921	6255371	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.86E-01	7.78E-04	7.78E-04	1.56E-04	3.89E-10
R4882	300971	6255371	1.53E-01	1.92E-01	1.92E-01	1.92E-02	1.92E+00	4.79E-01	7.67E-04	7.67E-04	1.53E-04	3.83E-10
R4883	301021	6255371	1.51E-01	1.89E-01	1.89E-01	1.89E-02	1.89E+00	4.72E-01	7.55E-04	7.55E-04	1.51E-04	3.78E-10
R4884	301071	6255371	1.49E-01	1.86E-01	1.86E-01	1.86E-02	1.86E+00	4.65E-01	7.44E-04	7.44E-04	1.49E-04	3.72E-10
R4885	301121	6255371	1.47E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.58E-01	7.33E-04	7.33E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4886	301171	6255371	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.23E-04	7.23E-04	1.45E-04	3.61E-10
R4887	301221	6255371	1.43E-01	1.78E-01	1.78E-01	1.78E-02	1.78E+00	4.46E-01	7.13E-04	7.13E-04	1.43E-04	3.57E-10
R4888	301271	6255371	1.41E-01	1.76E-01	1.76E-01	1.76E-02	1.76E+00	4.41E-01	7.05E-04	7.05E-04	1.41E-04	3.52E-10
R4889	301321	6255371	1.39E-01	1.74E-01	1.74E-01	1.74E-02	1.74E+00	4.34E-01	6.95E-04	6.95E-04	1.39E-04	3.48E-10
R4890	300071	6255421	2.07E-01	2.59E-01	2.59E-01	2.59E-02	2.59E+00	6.48E-01	1.04E-03	1.04E-03	2.07E-04	5.18E-10
R4891	300121	6255421	2.04E-01	2.55E-01	2.55E-01	2.55E-02	2.55E+00	6.38E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R4892	300171	6255421	2.01E-01	2.51E-01	2.51E-01	2.51E-02	2.51E+00	6.28E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R4893	300221	6255421	1.98E-01	2.48E-01	2.48E-01	2.48E-02	2.48E+00	6.20E-01	9.91E-04	9.91E-04	1.98E-04	4.96E-10
R4894	300271	6255421	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.11E-01	9.77E-04	9.77E-04	1.95E-04	4.89E-10
R4895	300321	6255421	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.01E-01	9.61E-04	9.61E-04	1.92E-04	4.80E-10
R4896	300371	6255421	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.91E-01	9.46E-04	9.46E-04	1.89E-04	4.73E-10
R4897	300421	6255421	1.86E-01	2.33E-01	2.33E-01	2.33E-02	2.33E+00	5.81E-01	9.30E-04	9.30E-04	1.86E-04	4.65E-10
R4898	300471	6255421	1.83E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.71E-01	9.14E-04	9.14E-04	1.83E-04	4.57E-10
R4899	300521	6255421	1.79E-01	2.24E-01	2.24E-01	2.24E-02	2.24E+00	5.60E-01	8.97E-04	8.97E-04	1.79E-04	4.48E-10
R4900	300571	6255421	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.50E-01	8.81E-04	8.81E-04	1.76E-04	4.40E-10
R4901	300621	6255421	1.73E-01	2.17E-01	2.17E-01	2.17E-02	2.17E+00	5.41E-01	8.66E-04	8.66E-04	1.73E-04	4.33E-10
R4902	300671	6255421	1.70E-01	2.13E-01	2.13E-01	2.13E-02	2.13E+00	5.32E-01	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4903	300721	6255421	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.23E-01	8.37E-04	8.37E-04	1.67E-04	4.19E-10
R4904	300771	6255421	1.64E-01	2.06E-01	2.06E-01	2.06E-02	2.06E+00	5.14E-01	8.22E-04	8.22E-04	1.64E-04	4.11E-10
R4905	300821	6255421	1.62E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.05E-01	8.08E-04	8.08E-04	1.62E-04	4.04E-10
R4906	300871	6255421	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.97E-01	7.95E-04	7.95E-04	1.59E-04	3.98E-10
R4907	300921	6255421	1.57E-01	1.96E-01	1.96E-01	1.96E-02	1.96E+00	4.90E-01	7.83E-04	7.83E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4908	300971	6255421	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.82E-01	7.72E-04	7.72E-04	1.54E-04	3.86E-10
R4909	301021	6255421	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.60E-04	7.60E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4910	301071	6255421	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
R4911	301121	6255421	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.69E-10
R4912	301171	6255421	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.27E-04	7.27E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4913	301221	6255421	1.44E-01	1.80E-01	1.80E-01	1.80E-02	1.80E+00	4.49E-01	7.19E-04	7.19E-04	1.44E-04	3.59E-10
R4914	301271	6255421	1.42E-01	1.77E-01	1.77E-01	1.77E-02	1.77E+00	4.43E-01	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4915	300121	6255471	2.06E-01	2.57E-01	2.57E-01	2.57E-02	2.57E+00	6.44E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R4916	300171	6255471	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.34E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.07E-10
R4917	300221	6255471	2.00E-01	2.50E-01	2.50E-01	2.50E-02	2.50E+00	6.25E-01	1.00E-03	1.00E-03	2.00E-04	5.00E-10
R4918	300271	6255471	1.97E-01	2.46E-01	2.46E-01	2.46E-02	2.46E+00	6.16E-01	9.86E-04	9.86E-04	1.97E-04	4.93E-10
R4919	300321	6255471	1.94E-01	2.42E-01	2.42E-01	2.42E-02	2.42E+00	6.06E-01	9.69E-04	9.69E-04	1.94E-04	4.85E-10
R4920	300371	6255471	1.91E-01	2.38E-01	2.38E-01	2.38E-02	2.38E+00	5.96E-01	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R4921	300421	6255471	1.87E-01	2.34E-01	2.34E-01	2.34E-02	2.34E+00	5.85E-01	9.36E-04	9.36E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4922	300471	6255471	1.84E-01	2.30E-01	2.30E-01	2.30E-02	2.30E+00	5.75E-01	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4923	300521	6255471	1.81E-01	2.26E-01	2.26E-01	2.26E-02	2.26E+00	5.64E-01	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4924	300571	6255471	1.77E-01	2.22E-01	2.22E-01	2.22E-02	2.22E+00	5.54E-01	8.87E-04	8.87E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4925	300621	6255471	1.75E-01	2.18E-01	2.18E-01	2.18E-02	2.18E+00	5.45E-01	8.73E-04	8.73E-04	1.75E-04	4.36E-10
R4926	300671	6255471	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.36E-01	8.58E-04	8.58E-04	1.72E-04	4.29E-10
R4927	300721	6255471	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.43E-04	8.43E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4928	300771	6255471	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.18E-01	8.29E-04	8.29E-04	1.66E-04	4.14E-10
R4929	300821	6255471	1.63E-01	2.04E-01	2.04E-01	2.04E-02	2.04E+00	5.09E-01	8.14E-04	8.14E-04	1.63E-04	4.07E-10
R4930	300871	6255471	1.60E-01	2.00E-01	2.00E-01	2.00E-02	2.00E+00	5.01E-01	8.01E-04	8.01E-04	1.60E-04	4.00E-10
R4931	300921	6255471	1.58E-01	1.97E-01	1.97E-01	1.97E-02	1.97E+00	4.93E-01	7.89E-04	7.89E-04	1.58E-04	3.94E-10
R4932	300971	6255471	1.55E-01	1.94E-01	1.94E-01	1.94E-02	1.94E+00	4.85E-01	7.77E-04	7.77E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4933	301021	6255471	1.53E-01	1.91E-01	1.91E-01	1.91E-02	1.91E+00	4.78E-01	7.65E-04	7.65E-04	1.53E-04	3.82E-10
R4934	301071	6255471	1.51E-01	1.88E-01	1.88E-01	1.88E-02	1.88E+00	4.71E-01	7.53E-04	7.53E-04	1.51E-04	3.77E-10
R4935	301121	6255471	1.48E-01	1.85E-01	1.85E-01	1.85E-02	1.85E+00	4.64E-01	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4936	301171	6255471	1.46E-01	1.83E-01	1.83E-01	1.83E-02	1.83E+00	4.57E-01	7.31E-04	7.31E-04	1.46E-04	3.66E-10
R4937	301221	6255471	1.45E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.52E-01	7.24E-04	7.24E-04	1.45E-04	3.62E-10
R4938	300171	6255521	2.05E-01	2.56E-01	2.56E-01	2.56E-02	2.56E+00	6.41E-01	1.03E-03	1.03E-03	2.05E-04	5.13E-10
R4939	300221	6255521	2.02E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.31E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.05E-10
R4940	300271	6255521	1.99E-01	2.49E-01	2.49E-01	2.49E-02	2.49E+00	6.21E-01	9.94E-04	9.94E-04	1.99E-04	4.97E-10
R4941	300321	6255521	1.95E-01	2.44E-01	2.44E-01	2.44E-02	2.44E+00	6.11E-01	9.77E-04	9.77E-04	1.95E-04	4.89E-10
R4942	300371	6255521	1.92E-01	2.40E-01	2.40E-01	2.40E-02	2.40E+00	6.00E-01	9.60E-04	9.60E-04	1.92E-04	4.80E-10
R4943	300421	6255521	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.89E-01	9.43E-04	9.43E-04	1.89E-04	4.71E-10
R4944	300471	6255521	1.85E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.79E-01	9.26E-04	9.26E-04	1.85E-04	4.63E-10
R4945	300521	6255521	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.68E-01	9.10E-04	9.10E-04	1.82E-04	4.55E-10
R4946	300571	6255521	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4947	300621	6255521	1.76E-01	2.20E-01	2.20E-01	2.20E-02	2.20E+00	5.49E-01	8.79E-04	8.79E-04	1.76E-04	4.39E-10
R4948	300671	6255521	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.64E-04	8.64E-04	1.73E-04	4.32E-10
R4949	300721	6255521	1.70E-01	2.12E-01	2.12E-01	2.12E-02	2.12E+00	5.31E-01	8.49E-04	8.49E-04	1.70E-04	4.25E-10
R4950	300771	6255521	1.67E-01	2.09E-01	2.09E-01	2.09E-02	2.09E+00	5.22E-01	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.17E-10
R4951	300821	6255521	1.64E-01	2.05E-01	2.05E-01	2.05E-02	2.05E+00	5.13E-01	8.21E-04	8.21E-04	1.64E-04	4.10E-10

	R4952	300871	6255521	1.61E-01	2.02E-01	2.02E-01	2.02E-02	2.02E+00	5.04E-01	8.07E-04	8.07E-04	1.61E-04	4.03E-10
	R4953	300921	6255521	1.59E-01	1.99E-01	1.99E-01	1.99E-02	1.99E+00	4.96E-01	7.94E-04	7.94E-04	1.59E-04	3.97E-10
	R4954	300971	6255521	1.56E-01	1.95E-01	1.95E-01	1.95E-02	1.95E+00	4.89E-01	7.82E-04	7.82E-04	1.56E-04	3.91E-10
	R4955	301021	6255521	1.54E-01	1.93E-01	1.93E-01	1.93E-02	1.93E+00	4.81E-01	7.70E-04	7.70E-04	1.54E-04	3.85E-10
	R4956	301071	6255521	1.52E-01	1.90E-01	1.90E-01	1.90E-02	1.90E+00	4.75E-01	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
	R4957	301121	6255521	1.50E-01	1.87E-01	1.87E-01	1.87E-02	1.87E+00	4.68E-01	7.48E-04	7.48E-04	1.50E-04	3.74E-10
	R4958	301171	6255521	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.61E-01	7.37E-04	7.37E-04	1.47E-04	3.68E-10
	R4959	301221	6255521	1.45E-01	1.82E-01	1.82E-01	1.82E-02	1.82E+00	4.54E-01	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
Previous Indutrial receivers	R4960	297743	6259085	2.99E-01	3.73E-01	3.73E-01	3.73E-02	3.73E+00	9.33E-01	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
	R4961	298017	6259102	3.28E-01	4.10E-01	4.10E-01	4.10E-02	4.10E+00	1.03E+00	1.64E-03	1.64E-03	3.28E-04	8.21E-10
	R4962	298262	6259157	3.53E-01	4.41E-01	4.41E-01	4.41E-02	4.41E+00	1.10E+00	1.76E-03	1.76E-03	3.53E-04	8.82E-10
	R4963	298362	6259444	3.14E-01	3.92E-01	3.92E-01	3.92E-02	3.92E+00	9.81E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
	R4964	298106	6259473	2.81E-01	3.51E-01	3.51E-01	3.51E-02	3.51E+00	8.78E-01	1.40E-03	1.40E-03	2.81E-04	7.02E-10
	R4965	297650	6259598	2.27E-01	2.84E-01	2.84E-01	2.84E-02	2.84E+00	7.09E-01	1.13E-03	1.13E-03	2.27E-04	5.67E-10
	R4966	297391	6259845	1.93E-01	2.41E-01	2.41E-01	2.41E-02	2.41E+00	6.04E-01	9.66E-04	9.66E-04	1.93E-04	4.83E-10
	R4967	297425	6259607	2.13E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.65E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
	R4968	297528	6259706	2.11E-01	2.64E-01	2.64E-01	2.64E-02	2.64E+00	6.59E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
	R4969	297827	6259711	2.29E-01	2.87E-01	2.87E-01	2.87E-02	2.87E+00	7.17E-01	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
	R4970	297923	6259624	2.45E-01	3.07E-01	3.07E-01	3.07E-02	3.07E+00	7.67E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
	R4971	298057	6259589	2.61E-01	3.27E-01	3.27E-01	3.27E-02	3.27E+00	8.17E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.61E-04	6.54E-10
	R4972	298165	6259576	2.74E-01	3.42E-01	3.42E-01	3.42E-02	3.42E+00	8.56E-01	1.37E-03	1.37E-03	2.74E-04	6.85E-10
	R4973	298169	6259723	2.58E-01	3.22E-01	3.22E-01	3.22E-02	3.22E+00	8.06E-01	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
	R4974	297988	6259754	2.38E-01	2.98E-01	2.98E-01	2.98E-02	2.98E+00	7.44E-01	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
	R4975	297855	6259871	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.82E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.45E-10
	R4976	298473	6259809	2.75E-01	3.44E-01	3.44E-01	3.44E-02	3.44E+00	8.60E-01	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
	R4977	298254	6259912	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.65E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
	R4978	297964	6259979	2.18E-01	2.72E-01	2.72E-01	2.72E-02	2.72E+00	6.80E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
	R4979	297807	6260039	2.03E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.33E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.03E-04	5.07E-10
	R4980	299645	6258440	3.43E-01	4.29E-01	4.29E-01	4.29E-02	4.29E+00	1.07E+00	1.72E-03	1.72E-03	3.43E-04	8.58E-10
	R4981	299645	6258037	3.43E-01	4.28E-01	4.28E-01	4.28E-02	4.28E+00	1.07E+00	1.71E-03	1.71E-03	3.43E-04	8.57E-10
	R4982	299709	6257886	3.32E-01	4.15E-01	4.15E-01	4.15E-02	4.15E+00	1.04E+00	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.30E-10
	R4983	299541	6257851	3.80E-01	4.75E-01	4.75E-01	4.75E-02	4.75E+00	1.19E+00	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.50E-10
	R4984	299441	6258055	4.03E-01	5.03E-01	5.03E-01	5.03E-02	5.03E+00	1.26E+00	2.01E-03	2.01E-03	4.03E-04	1.01E-09
	R4985	299490	6257405	4.42E-01	5.52E-01	5.52E-01	5.52E-02	5.52E+00	1.38E+00	2.21E-03	2.21E-03	4.42E-04	1.10E-09
	R4986	299906	6257425	3.17E-01	3.96E-01	3.96E-01	3.96E-02	3.96E+00	9.90E-01	1.58E-03	1.58E-03	3.17E-04	7.92E-10
	R4987	300157	6257390	2.69E-01	3.36E-01	3.36E-01	3.36E-02	3.36E+00	8.40E-01	1.34E-03	1.34E-03	2.69E-04	6.72E-10
	R4988	300263	6257339	2.53E-01	3.17E-01	3.17E-01	3.17E-02	3.17E+00	7.92E-01	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.34E-10
	R4989	300447	6257583	2.18E-01	2.73E-01	2.73E-01	2.73E-02	2.73E+00	6.81E-01	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.45E-10
	R4990	300228	6257651	2.45E-01	3.06E-01	3.06E-01	3.06E-02	3.06E+00	7.66E-01	1.23E-03	1.23E-03	2.45E-04	6.13E-10
	R4991	300560	6257928	1.98E-01	2.47E-01	2.47E-01	2.47E-02	2.47E+00	6.17E-01	9.88E-04	9.88E-04	1.98E-04	4.94E-10
	R4992	300633	6257735	1.94E-01	2.43E-01	2.43E-01	2.43E-02	2.43E+00	6.08E-01	9.72E-04	9.72E-04	1.94E-04	4.86E-10
	R4993	300948	6257833	1.69E-01	2.11E-01	2.11E-01	2.11E-02	2.11E+00	5.27E-01	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
	R4994	300802	6257591	1.83E-01	2.28E-01	2.28E-01	2.28E-02	2.28E+00	5.71E-01	9.14E-04	9.14E-04	1.83E-04	4.57E-10
	R4995	300633	6257403	2.02E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.33E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
	R4996	300755	6257374	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.90E-01	9.44E-04	9.44E-04	1.89E-04	4.72E-10
	R4997	301037	6257567	1.65E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.16E-01	8.26E-04	8.26E-04	1.65E-04	4.13E-10
	R4998	301057	6257410	1.66E-01	2.07E-01	2.07E-01	2.07E-02	2.07E+00	5.17E-01	8.28E-04	8.28E-04	1.66E-04	4.14E-10
	R4999	301003	6257186	1.72E-01	2.15E-01	2.15E-01	2.15E-02	2.15E+00	5.38E-01	8.62E-04	8.62E-04	1.72E-04	4.31E-10
	R5000	300950	6257066	1.79E-01	2.23E-01	2.23E-01	2.23E-02	2.23E+00	5.58E-01	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
	R5001	300910	6256975	1.82E-01	2.27E-01	2.27E-01	2.27E-02	2.27E+00	5.69E-01	9.10E-04	9.10E-04	1.82E-04	4.55E-10
	R5002	300682	6257126	2.03E-01	2.54E-01	2.54E-01	2.54E-02	2.54E+00	6.35E-01	1.02E-03	1.02E-03	2.03E-04	5.08E-10
	R5003	300691	6257026	2.02E-01	2.53E-01	2.53E-01	2.53E-02	2.53E+00	6.32E-01	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.05E-10
	R5004	300831	6257241	1.86E-01	2.32E-01	2.32E-01	2.32E-02	2.32E+00	5.81E-01	9.29E-04	9.29E-04	1.86E-04	4.65E-10
	R5005	300436	6257299	2.28E-01	2.85E-01	2.85E-01	2.85E-02	2.85E+00	7.12E-01	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
	R5006	299601	6257064	3.92E-01	4.90E-01	4.90E-01	4.90E-02	4.90E+00	1.22E+00	1.96E-03	1.96E-03	3.92E-04	9.79E-10
	R5007	299490	6256891	3.97E-01	4.97E-01	4.97E-01	4.97E-02	4.97E+00	1.24E+00	1.99E-03	1.99E-03	3.97E-04	9.93E-10
	R5008	299689	6256705	3.34E-01	4.17E-01	4.17E-01	4.17E-02	4.17E+00	1.04E+00	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.35E-10
	R5009	299501	6256224	3.14E-01	3.92E-01	3.92E-01	3.92E-02	3.92E+00	9.80E-01	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.84E-10
	R5010	300008	6256426	2.63E-01	3.28E-01	3.28E-01	3.28E-02	3.28E+00	8.21E-01	1.31E-03	1.31E-03	2.63E-04	6.56E-10
	R5011	300219	6256526	2.43E-01	3.04E-01	3.04E-01	3.04E-02	3.04E+00	7.60E-01	1.22E-03	1.22E-03	2.43E-04	6.08E-10
	R5012	300529	6256577	2.13E-01	2.66E-01	2.66E-01	2.66E-02	2.66E+00	6.65E-01	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
	R5013	300899	6256202	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.63E-04	8.63E-04	1.73E-04	4.32E-10
	R5014	300786	6255839	1.73E-01	2.16E-01	2.16E-01	2.16E-02	2.16E+00	5.40E-01	8.64E-04	8.64E-04	1.73E-04	4.32E-10
	R5015	301006	6255854	1.61E-01	2.01E-01	2.01E-01	2.01E-02	2.01E+00	5.03E-01	8.04E-04	8.04E-04	1.61E-04	4.02E-10
	R5016	298652	6255402	2.22E-01	2.78E-01	2.78E-01	2.78E-02	2.78E+00	6.94E-01	1.11E-03	1.11E-03	2.22E-04	5.55E-10
	R5017	298508	6255389	2.09E-01	2.61E-01	2.61E-01	2.61E-02	2.61E+00	6.53E-01	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
	R5018	298584	6255037	1.89E-01	2.36E-01	2.36E-01	2.36E-02	2.36E+00	5.90E-01	9.44E-04	9.44E-04	1.89E-04	4.72E-10
	R5019	296204	6256521	1.29E-01	1.61E-01	1.61E-01	1.61E-02	1.61E+00	4.03E-01	6.45E-04	6.45E-04	1.29E-04	3.23E-10
	R5020	296614	6256526	1.47E-01	1.84E-01	1.84E-01	1.84E-02	1.84E+00	4.59E-01	7.35E-04	7.35E-04	1.47E-04	3.67E-10
	R5021	296388	6256355	1.32E-01	1.65E-01	1.65E-01	1.65E-02	1.65E+00	4.13E-01	6.60E-04	6.60E-04	1.32E-04	3.30E-10
	R5022	296643	6256280	1.40E-01	1.75E-01	1.75E-01	1.75E-02	1.75E+00	4.38E-01	7.01E-04	7.01E-04	1.40E-04	3.51E-10
	R5023	296700	6256087	1.36E-01	1.70E-01	1.70E-01	1.70E-02	1.70E+00	4.25E-01	6.80E-04	6.80E-04	1.36E-04	3.40E-10
	R5024	296946	6256040	1.44E-01	1.81E-01	1.81E-01	1.81E-02	1.81E+00	4.51E-01	7.22E-04	7.22E-04	1.44E-04	3.61E-10
	R5025	296598	6255723	1.21E-01	1.51E-01	1.51E-01	1.51E-02	1.51E+00	3.78E-01	6.04E-04	6.04E-04	1.21E-04	3.02E-10
	R5026	296410	6255743	1.16E-01	1.45E-01	1.45E-01	1.45E-02	1.45E+00	3.61E-01	5.78E-04	5.78E-04	1.16E-04	2.89E-10
	R5027	296055	6255881	1.09E-01	1.36E-01	1.36E-01	1.36E-02	1.36E+00	3.41E-01	5.46E-04	5.46E-04	1.09E-04	2.73E-10
Boundary receivers	R5028	298821	6257362	6.84E-01	8.55E-01	8.55E-01	8.55E-02	8.55E+00	2.14E+00	3.42E-03	3.42E-03	6.84E-04	1.71E-09
	R5029	298861	6257709	5.32E-01	6.65E-01	6.65E-01	6.65E-02	6.65E+00	1.66E+00	2.66E-03	2.66E-03	5.32E-04	1.33E-09
	R5030	298746	6257734	3.90E-01	4.87E-01	4.87E-01	4.87E-02	4.87E+00	1.22E+00	1.95E-03	1.95E-03	3.90E-04	9.74E-10
	R5031	298751	6257975	5.91E-01	7.38E-01	7.38E-01	7.38E-02	7.38E+00	1.85E+00	2.95E-03	2.95E-03	5.91E-04	1.48E-09
	R5032	298253	6258041	7.23E-01	9.04E-01	9.04E-01	9.04E-02	9.04E+00	2.26E+00	3.62E-03	3.62E-03	7.23E-04	1.81E-09
	R5033	298155	6257921	7.02E-01	8.78E-01	8.78E-01	8.78E-02	8.78E+00	2.19E+00	3.51E-03	3.51E-03	7.02E-04	1.76E-09
	R5034	298423	6257418	5.45E-01	6.82E-01	6.82E-01	6.82E-02	6.82E+00	1.70E+00	2.73E-03	2.73E-03	5.45E-04	1.36E-09
	R5035	298721	6257377	7.10E-01	8.88E-01	8.88E-01	8.88E-02	8.88E+00	2.22E+00	3.55E-03	3.55E-03	7.10E-04	1.78E-09

		R5036	298826	6257411	6.67E-01	8.34E-01	8.34E-01	8.34E-02	8.34E+00	2.08E+00	3.34E-03	3.34E-03	6.67E-04	1.67E-09
		R5037	298832	6257461	6.42E-01	8.02E-01	8.02E-01	8.02E-02	8.02E+00	2.00E+00	3.21E-03	3.21E-03	6.42E-04	1.60E-09
		R5038	298838	6257510	6.11E-01	7.64E-01	7.64E-01	7.64E-02	7.64E+00	1.91E+00	3.05E-03	3.05E-03	6.11E-04	1.53E-09
		R5039	298844	6257560	5.80E-01	7.25E-01	7.25E-01	7.25E-02	7.25E+00	1.81E+00	2.90E-03	2.90E-03	5.80E-04	1.45E-09
		R5040	298850	6257610	5.53E-01	6.92E-01	6.92E-01	6.92E-02	6.92E+00	1.73E+00	2.77E-03	2.77E-03	5.53E-04	1.38E-09
		R5041	298856	6257659	5.36E-01	6.71E-01	6.71E-01	6.71E-02	6.71E+00	1.68E+00	2.68E-03	2.68E-03	5.36E-04	1.34E-09
		R5042	298823	6257717	5.05E-01	6.31E-01	6.31E-01	6.31E-02	6.31E+00	1.58E+00	2.52E-03	2.52E-03	5.05E-04	1.26E-09
		R5043	298784	6257726	4.61E-01	5.77E-01	5.77E-01	5.77E-02	5.77E+00	1.44E+00	2.31E-03	2.31E-03	4.61E-04	1.15E-09
		R5044	298747	6257782	4.14E-01	5.18E-01	5.18E-01	5.18E-02	5.18E+00	1.29E+00	2.07E-03	2.07E-03	4.14E-04	1.04E-09
		R5045	298748	6257831	4.63E-01	5.79E-01	5.79E-01	5.79E-02	5.79E+00	1.45E+00	2.32E-03	2.32E-03	4.63E-04	1.16E-09
		R5046	298749	6257879	5.15E-01	6.44E-01	6.44E-01	6.44E-02	6.44E+00	1.61E+00	2.58E-03	2.58E-03	5.15E-04	1.29E-09
		R5047	298750	6257927	5.56E-01	6.95E-01	6.95E-01	6.95E-02	6.95E+00	1.74E+00	2.78E-03	2.78E-03	5.56E-04	1.39E-09
		R5048	298705	6257981	5.98E-01	7.48E-01	7.48E-01	7.48E-02	7.48E+00	1.87E+00	2.99E-03	2.99E-03	5.98E-04	1.50E-09
		R5049	298660	6257987	6.10E-01	7.62E-01	7.62E-01	7.62E-02	7.62E+00	1.91E+00	3.05E-03	3.05E-03	6.10E-04	1.52E-09
		R5050	298615	6257993	6.08E-01	7.60E-01	7.60E-01	7.60E-02	7.60E+00	1.90E+00	3.04E-03	3.04E-03	6.08E-04	1.52E-09
		R5051	298570	6257999	6.12E-01	7.65E-01	7.65E-01	7.65E-02	7.65E+00	1.91E+00	3.06E-03	3.06E-03	6.12E-04	1.53E-09
		R5052	298524	6258005	6.26E-01	7.83E-01	7.83E-01	7.83E-02	7.83E+00	1.96E+00	3.13E-03	3.13E-03	6.26E-04	1.57E-09
		R5053	298479	6258011	6.44E-01	8.05E-01	8.05E-01	8.05E-02	8.05E+00	2.01E+00	3.22E-03	3.22E-03	6.44E-04	1.61E-09
		R5054	298434	6258017	6.66E-01	8.32E-01	8.32E-01	8.32E-02	8.32E+00	2.08E+00	3.33E-03	3.33E-03	6.66E-04	1.66E-09
		R5055	298389	6258023	6.83E-01	8.53E-01	8.53E-01	8.53E-02	8.53E+00	2.13E+00	3.41E-03	3.41E-03	6.83E-04	1.71E-09
		R5056	298343	6258029	7.00E-01	8.75E-01	8.75E-01	8.75E-02	8.75E+00	2.19E+00	3.50E-03	3.50E-03	7.00E-04	1.75E-09
		R5057	298298	6258035	7.20E-01	9.00E-01	9.00E-01	9.00E-02	9.00E+00	2.25E+00	3.60E-03	3.60E-03	7.20E-04	1.80E-09
		R5058	298228	6258011	7.25E-01	9.07E-01	9.07E-01	9.07E-02	9.07E+00	2.27E+00	3.63E-03	3.63E-03	7.25E-04	1.81E-09
		R5059	298204	6257981	7.23E-01	9.03E-01	9.03E-01	9.03E-02	9.03E+00	2.26E+00	3.61E-03	3.61E-03	7.23E-04	1.81E-09
		R5060	298180	6257951	7.15E-01	8.94E-01	8.94E-01	8.94E-02	8.94E+00	2.23E+00	3.58E-03	3.58E-03	7.15E-04	1.79E-09
		R5061	298177	6257879	6.89E-01	8.61E-01	8.61E-01	8.61E-02	8.61E+00	2.15E+00	3.45E-03	3.45E-03	6.89E-04	1.72E-09
		R5062	298200	6257837	6.70E-01	8.38E-01	8.38E-01	8.38E-02	8.38E+00	2.09E+00	3.35E-03	3.35E-03	6.70E-04	1.68E-09
		R5063	298222	6257795	6.45E-01	8.06E-01	8.06E-01	8.06E-02	8.06E+00	2.02E+00	3.22E-03	3.22E-03	6.45E-04	1.61E-09
		R5064	298244	6257754	6.08E-01	7.60E-01	7.60E-01	7.60E-02	7.60E+00	1.90E+00	3.04E-03	3.04E-03	6.08E-04	1.52E-09
		R5065	298267	6257712	5.74E-01	7.18E-01	7.18E-01	7.18E-02	7.18E+00	1.79E+00	2.87E-03	2.87E-03	5.74E-04	1.44E-09
		R5066	298289	6257670	5.47E-01	6.84E-01	6.84E-01	6.84E-02	6.84E+00	1.71E+00	2.74E-03	2.74E-03	5.47E-04	1.37E-09
		R5067	298311	6257628	5.27E-01	6.58E-01	6.58E-01	6.58E-02	6.58E+00	1.65E+00	2.63E-03	2.63E-03	5.27E-04	1.32E-09
		R5068	298333	6257586	5.16E-01	6.44E-01	6.44E-01	6.44E-02	6.44E+00	1.61E+00	2.58E-03	2.58E-03	5.16E-04	1.29E-09
		R5069	298356	6257544	5.13E-01	6.42E-01	6.42E-01	6.42E-02	6.42E+00	1.60E+00	2.57E-03	2.57E-03	5.13E-04	1.28E-09
		R5070	298378	6257502	5.19E-01	6.48E-01	6.48E-01	6.48E-02	6.48E+00	1.62E+00	2.59E-03	2.59E-03	5.19E-04	1.30E-09
		R5071	298400	6257460	5.31E-01	6.63E-01	6.63E-01	6.63E-02	6.63E+00	1.66E+00	2.65E-03	2.65E-03	5.31E-04	1.33E-09
		R5072	298465	6257412	5.65E-01	7.07E-01	7.07E-01	7.07E-02	7.07E+00	1.77E+00	2.83E-03	2.83E-03	5.65E-04	1.41E-09
		R5073	298508	6257406	5.91E-01	7.39E-01	7.39E-01	7.39E-02	7.39E+00	1.85E+00	2.96E-03	2.96E-03	5.91E-04	1.48E-09
		R5074	298550	6257401	6.29E-01	7.87E-01	7.87E-01	7.87E-02	7.87E+00	1.97E+00	3.15E-03	3.15E-03	6.29E-04	1.57E-09
		R5075	298593	6257395	6.66E-01	8.32E-01	8.32E-01	8.32E-02	8.32E+00	2.08E+00	3.33E-03	3.33E-03	6.66E-04	1.66E-09
		R5076	298635	6257389	6.91E-01	8.63E-01	8.63E-01	8.63E-02	8.63E+00	2.16E+00	3.45E-03	3.45E-03	6.91E-04	1.73E-09
		R5077	298678	6257383	7.06E-01	8.83E-01	8.83E-01	8.83E-02	8.83E+00	2.21E+00	3.53E-03	3.53E-03	7.06E-04	1.77E-09
		R5078	298754	6257372	7.06E-01	8.82E-01	8.82E-01	8.82E-02	8.82E+00	2.21E+00	3.53E-03	3.53E-03	7.06E-04	1.76E-09
		R5079	298787	6257367	6.96E-01	8.71E-01	8.71E-01	8.71E-02	8.71E+00	2.18E+00	3.48E-03	3.48E-03	6.96E-04	1.74E-09
Industrial and Comercial receive	Industrial Facility (Fisher and Paykel)	R5080	299251	6258615	4.66E-01	5.83E-01	5.83E-01	5.83E-02	5.83E+00	1.46E+00	2.33E-03	2.33E-03	4.66E-04	1.17E-09
	Commercial Land (Sargents)	R5081	298093	6258488	5.06E-01	6.33E-01	6.33E-01	6.33E-02	6.33E+00	1.58E+00	2.53E-03	2.53E-03	5.06E-04	1.27E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5082	297926	6258109	6.03E-01	7.54E-01	7.54E-01	7.54E-02	7.54E+00	1.89E+00	3.02E-03	3.02E-03	6.03E-04	1.51E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5083	298154	6257844	6.67E-01	8.34E-01	8.34E-01	8.34E-02	8.34E+00	2.09E+00	3.34E-03	3.34E-03	6.67E-04	1.67E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5084	298091	6257443	4.57E-01	5.71E-01	5.71E-01	5.71E-02	5.71E+00	1.43E+00	2.29E-03	2.29E-03	4.57E-04	1.14E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5085	298470	6257372	5.78E-01	7.23E-01	7.23E-01	7.23E-02	7.23E+00	1.81E+00	2.89E-03	2.89E-03	5.78E-04	1.45E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5086	298175	6257034	3.86E-01	4.83E-01	4.83E-01	4.83E-02	4.83E+00	1.21E+00	1.93E-03	1.93E-03	3.86E-04	9.65E-10
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5087	298746	6257137	6.73E-01	8.41E-01	8.41E-01	8.41E-02	8.41E+00	2.10E+00	3.37E-03	3.37E-03	6.73E-04	1.68E-09
	Industrial Facility (Hanson)	R5088	299072	6257670	5.48E-01	6.86E-01	6.86E-01	6.86E-02	6.86E+00	1.71E+00	2.74E-03	2.74E-03	5.48E-04	1.37E-09
	Industrial Facility (Jacfin)	R5089	299136	6256900	4.95E-01	6.19E-01	6.19E-01	6.19E-02	6.19E+00	1.55E+00	2.48E-03	2.48E-03	4.95E-04	1.24E-09
Grid maximum			299400	6256900	8.05E-01	1.01E+00	1.01E+00	1.01E-01	1.01E+01	2.52E+00	4.03E-03	4.03E-03	8.05E-04	2.01E-09
Residential maximum					4.99E-01	6.24E-01	6.24E-01	6.24E-02	6.24E+00	1.56E+00	2.49E-03	2.49E-03	4.99E-04	1.25E-09
Commercial maximum					7.25E-01	9.07E-01	9.07E-01	9.07E-02	9.07E+00	2.27E+00	3.63E-03	3.63E-03	7.25E-04	1.81E-09

Dust Deposition								
Sensitive Receptor		ID	X	Y	Metal			PCDD/F
					Hg	Cd	Cd Adjusted (multiplied by 0.2)	
					mg/m2/day	mg/m2/day	µg/m³	mg/m2/day
Sensitive receivers	James Erskine Primary School	R1	296748	6257187	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
	Eskrine Park High School	R2	296709	6256992	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
	Clairgate Public School	R3	296299	6258187	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
	Minchinbury Public School	R4	299287	6259084	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.35E-10
	Pinegrove Memorial Park Lawn Cemetery	R5	300567	6258692	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
	Sunny Patch Preparation School & Long Day Care Centre	R6	297153	6258266	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
	Eastern Creek Public School	R7	301201	6259319	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
	St Agnes Catholic High School	R8	300761	6259894	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
	All Areas Family Day Care Pty	R9	299581	6258986	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
	Maria Hawey Child Care Centre	R10	299370	6259272	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
	Jiminey Cricket Long Day Care	R11	298562	6259310	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.89E-10
	White Bunny Child Care Centre	R12	299792	6259530	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
	LITTLESMARTIES	R13	296419	6258212	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
	Kidz Fun Factory	R14	298128	6259445	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
Residential Receivers		R15	296500	6256754	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
		R16	296550	6256754	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
		R17	296600	6256754	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
		R18	296650	6256754	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
		R19	296700	6256754	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
		R20	296750	6256754	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
		R21	296800	6256754	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
		R22	296850	6256754	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
		R23	296900	6256754	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
		R24	296950	6256754	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
		R25	297000	6256754	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
		R26	297050	6256754	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
		R27	297100	6256754	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
		R28	297150	6256754	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
		R29	297200	6256754	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
		R30	297250	6256754	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
		R31	297300	6256754	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
		R32	297350	6256754	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
		R33	297400	6256754	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
		R34	297450	6256754	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
		R35	297500	6256754	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
		R36	296500	6256804	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
		R37	296550	6256804	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
		R38	296600	6256804	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
		R39	296650	6256804	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
		R40	296700	6256804	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
		R41	296750	6256804	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
		R42	296800	6256804	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
		R43	296850	6256804	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
		R44	296900	6256804	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
		R45	296950	6256804	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
		R46	297000	6256804	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
		R47	297050	6256804	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
		R48	297100	6256804	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
		R49	297150	6256804	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
		R50	297200	6256804	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
		R51	297250	6256804	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
		R52	297300	6256804	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
		R53	297350	6256804	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
		R54	297400	6256804	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
		R55	297450	6256804	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
		R56	297500	6256804	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
		R57	296500	6256854	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
		R58	296550	6256854	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
		R59	296600	6256854	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
		R60	296650	6256854	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
		R61	296700	6256854	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
		R62	296750	6256854	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
		R63	296800	6256854	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
		R64	296850	6256854	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
		R65	296900	6256854	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
		R66	296950	6256854	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
		R67	297000	6256854	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
		R68	297050	6256854	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
		R69	297100	6256854	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
		R70	297150	6256854	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
		R71	297200	6256854	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
		R72	297250	6256854	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
		R73	297300	6256854	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
		R74	297350	6256854	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
		R75	297400	6256854	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
		R76	297450	6256854	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
		R77	297500	6256854	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
		R78	296500	6256904	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
		R79	296550	6256904	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10

R80	296600	6256904	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R81	296650	6256904	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R82	296700	6256904	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R83	296750	6256904	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R84	296800	6256904	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R85	296850	6256904	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R86	296900	6256904	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R87	296950	6256904	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R88	297000	6256904	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R89	297050	6256904	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R90	297100	6256904	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R91	297150	6256904	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R92	297200	6256904	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R93	297250	6256904	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R94	297300	6256904	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R95	297350	6256904	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R96	297400	6256904	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R97	297450	6256904	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R98	297500	6256904	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R99	296500	6256954	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R100	296550	6256954	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R101	296600	6256954	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R102	296650	6256954	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R103	296700	6256954	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R104	296750	6256954	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R105	296800	6256954	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R106	296850	6256954	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R107	296900	6256954	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R108	296950	6256954	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R109	297000	6256954	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R110	297050	6256954	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R111	297100	6256954	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R112	297150	6256954	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R113	297200	6256954	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R114	297250	6256954	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R115	297300	6256954	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R116	297350	6256954	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R117	297400	6256954	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R118	297450	6256954	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R119	297500	6256954	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R120	296500	6257004	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R121	296550	6257004	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R122	296600	6257004	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R123	296650	6257004	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R124	296700	6257004	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R125	296750	6257004	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R126	296800	6257004	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R127	296850	6257004	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R128	296900	6257004	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R129	296950	6257004	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R130	297000	6257004	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R131	297050	6257004	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R132	297100	6257004	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R133	297150	6257004	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R134	297200	6257004	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R135	297250	6257004	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R136	297300	6257004	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R137	297350	6257004	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R138	297400	6257004	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R139	297450	6257004	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R140	297500	6257004	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R141	296500	6257054	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R142	296550	6257054	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R143	296600	6257054	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R144	296650	6257054	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R145	296700	6257054	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R146	296750	6257054	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R147	296800	6257054	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R148	296850	6257054	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R149	296900	6257054	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R150	296950	6257054	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R151	297000	6257054	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R152	297050	6257054	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R153	297100	6257054	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R154	297150	6257054	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R155	297200	6257054	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R156	297250	6257054	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R157	297300	6257054	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R158	297350	6257054	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R159	297400	6257054	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R160	297450	6257054	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R161	297500	6257054	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R162	296500	6257104	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R163	296550	6257104	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10

R164	296600	6257104	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R165	296650	6257104	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R166	296700	6257104	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R167	296750	6257104	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R168	296800	6257104	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R169	296850	6257104	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R170	296900	6257104	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R171	296950	6257104	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R172	297000	6257104	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R173	297050	6257104	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R174	297100	6257104	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R175	297150	6257104	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R176	297200	6257104	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R177	297250	6257104	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R178	297300	6257104	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R179	297350	6257104	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R180	297400	6257104	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R181	297450	6257104	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R182	296500	6257154	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R183	296550	6257154	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R184	296600	6257154	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R185	296650	6257154	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R186	296700	6257154	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R187	296750	6257154	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R188	296800	6257154	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R189	296850	6257154	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R190	296900	6257154	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R191	296950	6257154	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R192	297000	6257154	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R193	297050	6257154	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R194	297100	6257154	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R195	297150	6257154	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R196	297200	6257154	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R197	297250	6257154	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R198	297300	6257154	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R199	297350	6257154	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R200	297400	6257154	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R201	297450	6257154	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R202	296500	6257204	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R203	296550	6257204	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R204	296600	6257204	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R205	296650	6257204	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R206	296700	6257204	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R207	296750	6257204	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R208	296800	6257204	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R209	296850	6257204	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R210	296900	6257204	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R211	296950	6257204	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R212	297000	6257204	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R213	297050	6257204	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R214	297100	6257204	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R215	297150	6257204	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R216	297200	6257204	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R217	297250	6257204	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R218	297300	6257204	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R219	297350	6257204	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R220	297400	6257204	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R221	297450	6257204	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R222	296500	6257254	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R223	296550	6257254	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R224	296600	6257254	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R225	296650	6257254	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R226	296700	6257254	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R227	296750	6257254	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R228	296800	6257254	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R229	296850	6257254	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R230	296900	6257254	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R231	296950	6257254	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R232	297000	6257254	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R233	297050	6257254	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R234	297100	6257254	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R235	297150	6257254	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R236	297200	6257254	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R237	297250	6257254	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R238	297300	6257254	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R239	297350	6257254	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R240	297400	6257254	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R241	296500	6257304	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R242	296550	6257304	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R243	296600	6257304	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R244	296650	6257304	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R245	296700	6257304	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R246	296750	6257304	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R247	296800	6257304	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10

R248	296850	6257304	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R249	296900	6257304	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R250	296950	6257304	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R251	297000	6257304	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R252	297050	6257304	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R253	297100	6257304	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R254	297150	6257304	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R255	297200	6257304	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R256	297250	6257304	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R257	297300	6257304	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R258	297350	6257304	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R259	297400	6257304	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R260	296500	6257354	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R261	296550	6257354	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R262	296600	6257354	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R263	296650	6257354	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R264	296700	6257354	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R265	296750	6257354	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R266	296800	6257354	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R267	296850	6257354	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R268	296900	6257354	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R269	296950	6257354	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R270	297000	6257354	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R271	297050	6257354	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R272	297100	6257354	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R273	297150	6257354	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R274	297200	6257354	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R275	297250	6257354	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R276	297300	6257354	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R277	297350	6257354	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R278	297400	6257354	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R279	296500	6257404	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R280	296550	6257404	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R281	296600	6257404	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R282	296650	6257404	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R283	296700	6257404	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R284	296750	6257404	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R285	296800	6257404	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R286	296850	6257404	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R287	296900	6257404	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R288	296950	6257404	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R289	297000	6257404	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R290	297050	6257404	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R291	297100	6257404	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R292	297150	6257404	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R293	297200	6257404	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R294	297250	6257404	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R295	297300	6257404	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R296	297350	6257404	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R297	297400	6257404	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R298	296500	6257454	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R299	296550	6257454	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R300	296600	6257454	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R301	296650	6257454	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R302	296700	6257454	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R303	296750	6257454	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R304	296800	6257454	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R305	296850	6257454	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R306	296900	6257454	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R307	296950	6257454	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R308	297000	6257454	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R309	297050	6257454	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R310	297100	6257454	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R311	297150	6257454	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R312	297200	6257454	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R313	297250	6257454	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R314	297300	6257454	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R315	297350	6257454	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R316	297400	6257454	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R317	296500	6257504	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R318	296550	6257504	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R319	296600	6257504	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R320	296650	6257504	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R321	296700	6257504	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R322	296750	6257504	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R323	296800	6257504	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R324	296850	6257504	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R325	296900	6257504	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R326	296950	6257504	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R327	297000	6257504	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R328	297050	6257504	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R329	297100	6257504	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R330	297150	6257504	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R331	297200	6257504	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10

R332	297250	6257504	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R333	297300	6257504	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R334	297350	6257504	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R335	297400	6257504	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R336	296500	6257554	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R337	296550	6257554	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R338	296600	6257554	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R339	296650	6257554	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R340	296700	6257554	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R341	296750	6257554	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R342	296800	6257554	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R343	296850	6257554	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R344	296900	6257554	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R345	296950	6257554	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R346	297000	6257554	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R347	297050	6257554	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R348	297100	6257554	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R349	297150	6257554	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R350	297200	6257554	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R351	297250	6257554	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R352	297300	6257554	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R353	297350	6257554	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R354	297400	6257554	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R355	296500	6257604	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R356	296550	6257604	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R357	296600	6257604	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R358	296650	6257604	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R359	296700	6257604	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R360	296750	6257604	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R361	296800	6257604	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R362	296850	6257604	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R363	296900	6257604	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R364	296950	6257604	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R365	297000	6257604	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R366	297050	6257604	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R367	297100	6257604	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R368	297150	6257604	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R369	297200	6257604	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R370	297250	6257604	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R371	297300	6257604	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R372	297350	6257604	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R373	296500	6257654	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R374	296550	6257654	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R375	296600	6257654	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R376	296650	6257654	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R377	296700	6257654	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R378	296750	6257654	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R379	296800	6257654	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R380	296850	6257654	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R381	296900	6257654	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R382	296950	6257654	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R383	297000	6257654	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R384	297050	6257654	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R385	297100	6257654	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R386	297150	6257654	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R387	297200	6257654	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R388	297250	6257654	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R389	297300	6257654	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R390	297350	6257654	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R391	296500	6257704	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R392	296550	6257704	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R393	296600	6257704	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R394	296650	6257704	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R395	296700	6257704	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R396	296750	6257704	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R397	296800	6257704	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R398	296850	6257704	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R399	296900	6257704	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R400	296950	6257704	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R401	297000	6257704	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R402	297050	6257704	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R403	297100	6257704	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R404	297150	6257704	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R405	297200	6257704	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R406	297250	6257704	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R407	297300	6257704	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R408	297350	6257704	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R409	296500	6257754	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R410	296550	6257754	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R411	296600	6257754	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R412	296650	6257754	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R413	296700	6257754	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R414	296750	6257754	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R415	296800	6257754	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10

R416	296850	6257754	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R417	296900	6257754	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R418	296950	6257754	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R419	297000	6257754	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R420	297050	6257754	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R421	297100	6257754	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R422	297150	6257754	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R423	297200	6257754	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R424	297250	6257754	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R425	297300	6257754	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R426	297350	6257754	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R427	296500	6257804	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R428	296550	6257804	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R429	296600	6257804	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R430	296650	6257804	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R431	296700	6257804	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R432	296750	6257804	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R433	296800	6257804	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R434	296850	6257804	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R435	296900	6257804	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R436	296950	6257804	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R437	297000	6257804	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R438	297050	6257804	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R439	297100	6257804	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R440	297150	6257804	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R441	297200	6257804	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R442	297250	6257804	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R443	297300	6257804	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R444	297350	6257804	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R445	296500	6257854	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R446	296550	6257854	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R447	296600	6257854	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R448	296650	6257854	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R449	296700	6257854	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R450	296750	6257854	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R451	296800	6257854	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R452	296850	6257854	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R453	296900	6257854	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R454	296950	6257854	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R455	297000	6257854	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R456	297050	6257854	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R457	297100	6257854	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R458	297150	6257854	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R459	297200	6257854	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R460	297250	6257854	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R461	297300	6257854	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R462	297350	6257854	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R463	296500	6257904	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R464	296550	6257904	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R465	296600	6257904	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R466	296650	6257904	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R467	296700	6257904	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R468	296750	6257904	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R469	296800	6257904	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R470	296850	6257904	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R471	296900	6257904	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R472	296950	6257904	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R473	297000	6257904	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R474	297050	6257904	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R475	297100	6257904	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R476	297150	6257904	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R477	297200	6257904	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R478	297250	6257904	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R479	297300	6257904	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R480	296500	6257954	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R481	296550	6257954	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R482	296600	6257954	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R483	296650	6257954	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R484	296700	6257954	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R485	296750	6257954	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R486	296800	6257954	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R487	296850	6257954	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R488	296900	6257954	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R489	296950	6257954	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R490	297000	6257954	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R491	297050	6257954	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R492	297100	6257954	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R493	297150	6257954	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R494	297200	6257954	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R495	297250	6257954	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R496	297300	6257954	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R497	296500	6258004	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R498	296550	6258004	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R499	296600	6258004	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10

R500	296650	6258004	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R501	296700	6258004	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R502	296750	6258004	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R503	296800	6258004	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R504	296850	6258004	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R505	296900	6258004	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R506	296950	6258004	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R507	297000	6258004	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R508	297050	6258004	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R509	297100	6258004	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R510	297150	6258004	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R511	297200	6258004	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R512	297250	6258004	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R513	297300	6258004	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R514	296500	6258054	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R515	296550	6258054	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R516	296600	6258054	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R517	296650	6258054	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R518	296700	6258054	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R519	296750	6258054	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R520	296800	6258054	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R521	296850	6258054	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R522	296900	6258054	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R523	296950	6258054	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R524	297000	6258054	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R525	297050	6258054	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R526	297100	6258054	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R527	297150	6258054	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R528	297200	6258054	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R529	297250	6258054	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R530	297300	6258054	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R531	296500	6258104	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R532	296550	6258104	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R533	296600	6258104	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R534	296650	6258104	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R535	296700	6258104	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R536	296750	6258104	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R537	296800	6258104	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R538	296850	6258104	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R539	296900	6258104	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R540	296950	6258104	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R541	297000	6258104	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R542	297050	6258104	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R543	297100	6258104	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R544	297150	6258104	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R545	297200	6258104	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R546	297250	6258104	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R547	297300	6258104	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R548	296500	6258154	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R549	296550	6258154	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R550	296600	6258154	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R551	296650	6258154	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R552	296700	6258154	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R553	296750	6258154	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R554	296800	6258154	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R555	296850	6258154	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R556	296900	6258154	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R557	296950	6258154	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R558	297000	6258154	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R559	297050	6258154	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R560	297100	6258154	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R561	297150	6258154	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R562	297200	6258154	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R563	297250	6258154	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R564	297300	6258154	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R565	296500	6258204	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R566	296550	6258204	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R567	296600	6258204	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R568	296650	6258204	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R569	296700	6258204	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R570	296750	6258204	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R571	296800	6258204	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R572	296850	6258204	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R573	296900	6258204	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R574	296950	6258204	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R575	297000	6258204	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R576	297050	6258204	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R577	297100	6258204	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R578	297150	6258204	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R579	297200	6258204	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R580	297250	6258204	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R581	296500	6258254	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R582	296550	6258254	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R583	296600	6258254	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10

R584	296650	6258254	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R585	296700	6258254	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R586	296750	6258254	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R587	296800	6258254	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R588	296850	6258254	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R589	296900	6258254	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R590	296950	6258254	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R591	297000	6258254	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R592	297050	6258254	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R593	297100	6258254	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R594	297150	6258254	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R595	297200	6258254	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R596	297250	6258254	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R597	296500	6258304	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R598	296550	6258304	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R599	296600	6258304	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R600	296650	6258304	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R601	296700	6258304	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R602	296750	6258304	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R603	296800	6258304	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R604	296850	6258304	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R605	296900	6258304	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R606	296950	6258304	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R607	297000	6258304	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R608	297050	6258304	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R609	297100	6258304	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R610	297150	6258304	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R611	297200	6258304	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R612	297250	6258304	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R613	296500	6258354	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R614	296550	6258354	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R615	296600	6258354	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R616	296650	6258354	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R617	296700	6258354	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R618	296750	6258354	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R619	296800	6258354	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R620	296850	6258354	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R621	296900	6258354	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R622	296950	6258354	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R623	297000	6258354	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R624	297050	6258354	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R625	297100	6258354	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R626	297150	6258354	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R627	297200	6258354	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R628	297250	6258354	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R629	296500	6258404	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R630	296550	6258404	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R631	296600	6258404	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R632	296650	6258404	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R633	296700	6258404	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R634	296750	6258404	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R635	296800	6258404	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R636	296850	6258404	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R637	296900	6258404	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R638	296950	6258404	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R639	297000	6258404	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R640	297050	6258404	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R641	297100	6258404	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R642	297150	6258404	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R643	297200	6258404	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R644	297250	6258404	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R645	296500	6258454	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R646	296550	6258454	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R647	296600	6258454	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R648	296650	6258454	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R649	296700	6258454	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R650	296750	6258454	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R651	296800	6258454	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R652	296850	6258454	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R653	296900	6258454	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R654	296950	6258454	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R655	297000	6258454	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R656	297050	6258454	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R657	297100	6258454	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R658	297150	6258454	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R659	297200	6258454	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R660	297250	6258454	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R661	296500	6258504	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R662	296550	6258504	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R663	296600	6258504	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R664	296650	6258504	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R665	296700	6258504	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R666	296750	6258504	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R667	296800	6258504	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10

R668	296850	6258504	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R669	296900	6258504	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R670	296950	6258504	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R671	297000	6258504	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R672	297050	6258504	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R673	297100	6258504	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R674	297150	6258504	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R675	297200	6258504	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R676	297250	6258504	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R677	296500	6258554	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R678	296550	6258554	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R679	296600	6258554	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R680	296650	6258554	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R681	296700	6258554	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R682	296750	6258554	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R683	296800	6258554	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R684	296850	6258554	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R685	296900	6258554	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R686	296950	6258554	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R687	297000	6258554	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R688	297050	6258554	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R689	297100	6258554	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R690	297150	6258554	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R691	297200	6258554	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R692	297250	6258554	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R693	296500	6258604	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R694	296550	6258604	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R695	296600	6258604	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R696	296650	6258604	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R697	296700	6258604	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R698	296750	6258604	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R699	296800	6258604	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R700	296850	6258604	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R701	296900	6258604	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R702	296950	6258604	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R703	297000	6258604	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R704	297050	6258604	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R705	297100	6258604	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R706	297150	6258604	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R707	297200	6258604	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R708	297250	6258604	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R709	296500	6258654	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R710	296550	6258654	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R711	296600	6258654	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R712	296650	6258654	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R713	296700	6258654	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R714	296750	6258654	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R715	296800	6258654	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R716	296850	6258654	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R717	296900	6258654	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R718	296950	6258654	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R719	297000	6258654	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R720	297050	6258654	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R721	297100	6258654	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R722	297150	6258654	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R723	297200	6258654	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R724	297250	6258654	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R725	296500	6258704	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R726	296550	6258704	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R727	296600	6258704	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R728	296650	6258704	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R729	296700	6258704	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R730	296750	6258704	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R731	296800	6258704	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R732	296850	6258704	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R733	296900	6258704	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R734	296950	6258704	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R735	297000	6258704	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R736	297050	6258704	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R737	297100	6258704	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R738	297150	6258704	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R739	297200	6258704	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R740	297250	6258704	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R741	296500	6258754	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R742	296550	6258754	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R743	296600	6258754	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R744	296650	6258754	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R745	296700	6258754	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R746	296750	6258754	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R747	296800	6258754	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R748	296850	6258754	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R749	296900	6258754	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R750	296950	6258754	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R751	297000	6258754	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10

R752	297050	6258754	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R753	297100	6258754	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R754	297150	6258754	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R755	297200	6258754	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R756	297250	6258754	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R757	299462	6258797	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R758	299512	6258797	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
R759	299562	6258797	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R760	299612	6258797	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R761	299662	6258797	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R762	299712	6258797	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R763	299762	6258797	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R764	299812	6258797	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R765	299862	6258797	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R766	299912	6258797	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R767	299962	6258797	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R768	300012	6258797	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R769	300062	6258797	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R770	300112	6258797	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R771	300162	6258797	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R772	300212	6258797	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R773	300262	6258797	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R774	300312	6258797	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R775	300362	6258797	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R776	300412	6258797	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R777	300462	6258797	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R778	300512	6258797	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R779	300562	6258797	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R780	300612	6258797	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R781	300662	6258797	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R782	300712	6258797	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R783	300762	6258797	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R784	300812	6258797	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R785	299212	6258847	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.49E-10
R786	299262	6258847	1.84E-03	1.84E-03	3.68E-04	9.20E-10
R787	299312	6258847	1.79E-03	1.79E-03	3.58E-04	8.94E-10
R788	299362	6258847	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R789	299412	6258847	1.69E-03	1.69E-03	3.37E-04	8.44E-10
R790	299462	6258847	1.63E-03	1.63E-03	3.26E-04	8.14E-10
R791	299512	6258847	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R792	299562	6258847	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.64E-10
R793	299612	6258847	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R794	299662	6258847	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R795	299712	6258847	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R796	299762	6258847	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R797	299812	6258847	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R798	299862	6258847	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R799	299912	6258847	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R800	299962	6258847	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R801	300012	6258847	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R802	300062	6258847	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R803	300112	6258847	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R804	300162	6258847	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R805	300212	6258847	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R806	300262	6258847	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R807	300312	6258847	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R808	300362	6258847	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R809	300412	6258847	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R810	300462	6258847	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R811	300512	6258847	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R812	300562	6258847	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R813	300612	6258847	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R814	300662	6258847	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R815	300712	6258847	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R816	300762	6258847	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R817	300812	6258847	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R818	298912	6258897	2.10E-03	2.10E-03	4.20E-04	1.05E-09
R819	298962	6258897	2.08E-03	2.08E-03	4.15E-04	1.04E-09
R820	299012	6258897	2.04E-03	2.04E-03	4.08E-04	1.02E-09
R821	299062	6258897	2.00E-03	2.00E-03	4.00E-04	1.00E-09
R822	299112	6258897	1.96E-03	1.96E-03	3.91E-04	9.79E-10
R823	299162	6258897	1.91E-03	1.91E-03	3.81E-04	9.53E-10
R824	299212	6258897	1.86E-03	1.86E-03	3.71E-04	9.28E-10
R825	299262	6258897	1.81E-03	1.81E-03	3.61E-04	9.03E-10
R826	299312	6258897	1.75E-03	1.75E-03	3.51E-04	8.77E-10
R827	299362	6258897	1.71E-03	1.71E-03	3.43E-04	8.56E-10
R828	299412	6258897	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.31E-10
R829	299462	6258897	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R830	299512	6258897	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.76E-10
R831	299562	6258897	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.55E-10
R832	299612	6258897	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R833	299662	6258897	1.43E-03	1.43E-03	2.85E-04	7.13E-10
R834	299712	6258897	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R835	299762	6258897	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10

R836	299812	6258897	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R837	299862	6258897	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R838	299912	6258897	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R839	299962	6258897	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R840	300012	6258897	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R841	300062	6258897	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R842	300112	6258897	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R843	300162	6258897	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R844	300212	6258897	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R845	300262	6258897	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R846	300312	6258897	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R847	300362	6258897	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R848	300412	6258897	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R849	300462	6258897	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R850	300512	6258897	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R851	300562	6258897	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R852	300612	6258897	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R853	300662	6258897	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R854	300712	6258897	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R855	300762	6258897	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R856	300812	6258897	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R857	298412	6258947	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.41E-10
R858	298462	6258947	1.93E-03	1.93E-03	3.86E-04	9.66E-10
R859	298512	6258947	1.97E-03	1.97E-03	3.93E-04	9.83E-10
R860	298562	6258947	2.00E-03	2.00E-03	4.00E-04	1.00E-09
R861	298612	6258947	2.02E-03	2.02E-03	4.03E-04	1.01E-09
R862	298662	6258947	2.03E-03	2.03E-03	4.07E-04	1.02E-09
R863	298712	6258947	2.04E-03	2.04E-03	4.08E-04	1.02E-09
R864	298762	6258947	2.06E-03	2.06E-03	4.12E-04	1.03E-09
R865	298812	6258947	2.06E-03	2.06E-03	4.12E-04	1.03E-09
R866	298862	6258947	2.05E-03	2.05E-03	4.10E-04	1.03E-09
R867	298912	6258947	2.03E-03	2.03E-03	4.07E-04	1.02E-09
R868	298962	6258947	2.02E-03	2.02E-03	4.03E-04	1.01E-09
R869	299012	6258947	1.98E-03	1.98E-03	3.97E-04	9.91E-10
R870	299062	6258947	1.95E-03	1.95E-03	3.90E-04	9.74E-10
R871	299112	6258947	1.91E-03	1.91E-03	3.81E-04	9.53E-10
R872	299162	6258947	1.86E-03	1.86E-03	3.71E-04	9.28E-10
R873	299212	6258947	1.81E-03	1.81E-03	3.63E-04	9.07E-10
R874	299262	6258947	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.86E-10
R875	299312	6258947	1.73E-03	1.73E-03	3.46E-04	8.65E-10
R876	299362	6258947	1.69E-03	1.69E-03	3.37E-04	8.44E-10
R877	299412	6258947	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R878	299462	6258947	1.59E-03	1.59E-03	3.17E-04	7.93E-10
R879	299512	6258947	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R880	299562	6258947	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R881	299612	6258947	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R882	299662	6258947	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R883	299712	6258947	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R884	299762	6258947	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R885	299812	6258947	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R886	299862	6258947	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R887	299912	6258947	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R888	299962	6258947	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R889	300012	6258947	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R890	300062	6258947	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R891	300112	6258947	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R892	300162	6258947	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R893	300212	6258947	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R894	300262	6258947	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R895	300312	6258947	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R896	300362	6258947	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R897	300412	6258947	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R898	300462	6258947	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R899	300512	6258947	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R900	300562	6258947	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R901	300612	6258947	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R902	300662	6258947	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R903	300712	6258947	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R904	300762	6258947	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R905	300812	6258947	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R906	298412	6258997	1.82E-03	1.82E-03	3.64E-04	9.11E-10
R907	298462	6258997	1.86E-03	1.86E-03	3.73E-04	9.32E-10
R908	298512	6258997	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.49E-10
R909	298562	6258997	1.93E-03	1.93E-03	3.86E-04	9.66E-10
R910	298612	6258997	1.95E-03	1.95E-03	3.90E-04	9.74E-10
R911	298662	6258997	1.97E-03	1.97E-03	3.93E-04	9.83E-10
R912	298712	6258997	1.97E-03	1.97E-03	3.95E-04	9.87E-10
R913	298762	6258997	1.98E-03	1.98E-03	3.97E-04	9.91E-10
R914	298812	6258997	1.98E-03	1.98E-03	3.97E-04	9.91E-10
R915	298862	6258997	1.98E-03	1.98E-03	3.97E-04	9.91E-10
R916	298912	6258997	1.97E-03	1.97E-03	3.95E-04	9.87E-10
R917	298962	6258997	1.96E-03	1.96E-03	3.91E-04	9.79E-10
R918	299012	6258997	1.93E-03	1.93E-03	3.86E-04	9.66E-10
R919	299062	6258997	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.49E-10

R920	299112	6258997	1.86E-03	1.86E-03	3.71E-04	9.28E-10
R921	299162	6258997	1.82E-03	1.82E-03	3.64E-04	9.11E-10
R922	299212	6258997	1.78E-03	1.78E-03	3.56E-04	8.90E-10
R923	299262	6258997	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R924	299312	6258997	1.70E-03	1.70E-03	3.39E-04	8.48E-10
R925	299362	6258997	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R926	299412	6258997	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R927	299462	6258997	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R928	299512	6258997	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R929	299562	6258997	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.38E-10
R930	299612	6258997	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R931	299662	6258997	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R932	299712	6258997	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R933	299762	6258997	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R934	299812	6258997	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R935	299862	6258997	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R936	299912	6258997	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R937	299962	6258997	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R938	300012	6258997	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R939	300062	6258997	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R940	300112	6258997	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R941	300162	6258997	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R942	300212	6258997	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R943	300262	6258997	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R944	300312	6258997	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R945	300362	6258997	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R946	300412	6258997	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R947	300462	6258997	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R948	300512	6258997	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R949	300562	6258997	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R950	300612	6258997	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R951	300662	6258997	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R952	300712	6258997	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R953	300762	6258997	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R954	300812	6258997	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R955	298412	6259047	1.76E-03	1.76E-03	3.53E-04	8.82E-10
R956	298462	6259047	1.80E-03	1.80E-03	3.59E-04	8.99E-10
R957	298512	6259047	1.83E-03	1.83E-03	3.66E-04	9.15E-10
R958	298562	6259047	1.86E-03	1.86E-03	3.71E-04	9.28E-10
R959	298612	6259047	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.41E-10
R960	298662	6259047	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.49E-10
R961	298712	6259047	1.91E-03	1.91E-03	3.81E-04	9.53E-10
R962	298762	6259047	1.92E-03	1.92E-03	3.83E-04	9.58E-10
R963	298812	6259047	1.92E-03	1.92E-03	3.85E-04	9.62E-10
R964	298862	6259047	1.92E-03	1.92E-03	3.85E-04	9.62E-10
R965	298912	6259047	1.92E-03	1.92E-03	3.83E-04	9.58E-10
R966	298962	6259047	1.90E-03	1.90E-03	3.80E-04	9.49E-10
R967	299012	6259047	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.41E-10
R968	299062	6259047	1.85E-03	1.85E-03	3.70E-04	9.24E-10
R969	299112	6259047	1.81E-03	1.81E-03	3.63E-04	9.07E-10
R970	299162	6259047	1.78E-03	1.78E-03	3.56E-04	8.90E-10
R971	299212	6259047	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R972	299262	6259047	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R973	299312	6259047	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.35E-10
R974	299362	6259047	1.63E-03	1.63E-03	3.26E-04	8.14E-10
R975	299412	6259047	1.59E-03	1.59E-03	3.17E-04	7.93E-10
R976	299462	6259047	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R977	299512	6259047	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R978	299562	6259047	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R979	299612	6259047	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R980	299662	6259047	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R981	299712	6259047	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R982	299762	6259047	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R983	299812	6259047	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R984	299862	6259047	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R985	299912	6259047	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R986	299962	6259047	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R987	300012	6259047	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R988	300062	6259047	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R989	300112	6259047	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R990	300162	6259047	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R991	300212	6259047	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R992	300262	6259047	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R993	300312	6259047	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R994	300362	6259047	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R995	300412	6259047	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R996	300462	6259047	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R997	300512	6259047	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R998	300562	6259047	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R999	300612	6259047	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1000	300662	6259047	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1001	300712	6259047	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1002	300762	6259047	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1003	300812	6259047	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10

R1004	298412	6259097	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1005	298462	6259097	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R1006	298512	6259097	1.76E-03	1.76E-03	3.53E-04	8.82E-10
R1007	298562	6259097	1.79E-03	1.79E-03	3.58E-04	8.94E-10
R1008	298612	6259097	1.82E-03	1.82E-03	3.64E-04	9.11E-10
R1009	298662	6259097	1.84E-03	1.84E-03	3.68E-04	9.20E-10
R1010	298712	6259097	1.85E-03	1.85E-03	3.70E-04	9.24E-10
R1011	298762	6259097	1.86E-03	1.86E-03	3.71E-04	9.28E-10
R1012	298812	6259097	1.86E-03	1.86E-03	3.71E-04	9.28E-10
R1013	298862	6259097	1.86E-03	1.86E-03	3.73E-04	9.32E-10
R1014	298912	6259097	1.86E-03	1.86E-03	3.71E-04	9.28E-10
R1015	298962	6259097	1.85E-03	1.85E-03	3.70E-04	9.24E-10
R1016	299012	6259097	1.82E-03	1.82E-03	3.64E-04	9.11E-10
R1017	299062	6259097	1.80E-03	1.80E-03	3.59E-04	8.99E-10
R1018	299112	6259097	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.86E-10
R1019	299162	6259097	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R1020	299212	6259097	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1021	299262	6259097	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.39E-10
R1022	299312	6259097	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R1023	299362	6259097	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
R1024	299412	6259097	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R1025	299462	6259097	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1026	299512	6259097	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.38E-10
R1027	299562	6259097	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1028	299612	6259097	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1029	299662	6259097	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R1030	299712	6259097	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1031	299762	6259097	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R1032	299812	6259097	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R1033	299862	6259097	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R1034	299912	6259097	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R1035	299962	6259097	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R1036	300012	6259097	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R1037	300062	6259097	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R1038	300112	6259097	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R1039	300162	6259097	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R1040	300212	6259097	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R1041	300262	6259097	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R1042	300312	6259097	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R1043	300362	6259097	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R1044	300412	6259097	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1045	300462	6259097	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R1046	300512	6259097	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1047	300562	6259097	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1048	300612	6259097	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1049	300662	6259097	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1050	300712	6259097	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1051	300762	6259097	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1052	300812	6259097	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1053	298412	6259147	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R1054	298462	6259147	1.69E-03	1.69E-03	3.37E-04	8.44E-10
R1055	298512	6259147	1.71E-03	1.71E-03	3.43E-04	8.56E-10
R1056	298562	6259147	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R1057	298612	6259147	1.76E-03	1.76E-03	3.53E-04	8.82E-10
R1058	298662	6259147	1.78E-03	1.78E-03	3.56E-04	8.90E-10
R1059	298712	6259147	1.79E-03	1.79E-03	3.58E-04	8.94E-10
R1060	298762	6259147	1.80E-03	1.80E-03	3.59E-04	8.99E-10
R1061	298812	6259147	1.81E-03	1.81E-03	3.61E-04	9.03E-10
R1062	298862	6259147	1.81E-03	1.81E-03	3.63E-04	9.07E-10
R1063	298912	6259147	1.81E-03	1.81E-03	3.61E-04	9.03E-10
R1064	298962	6259147	1.79E-03	1.79E-03	3.58E-04	8.94E-10
R1065	299012	6259147	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.86E-10
R1066	299062	6259147	1.75E-03	1.75E-03	3.49E-04	8.73E-10
R1067	299112	6259147	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.61E-10
R1068	299162	6259147	1.70E-03	1.70E-03	3.39E-04	8.48E-10
R1069	299212	6259147	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.35E-10
R1070	299262	6259147	1.65E-03	1.65E-03	3.29E-04	8.23E-10
R1071	299312	6259147	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1072	299362	6259147	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1073	299412	6259147	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.64E-10
R1074	299462	6259147	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1075	299512	6259147	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R1076	299562	6259147	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1077	299612	6259147	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1078	299662	6259147	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R1079	299712	6259147	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R1080	299762	6259147	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R1081	299812	6259147	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R1082	299862	6259147	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1083	299912	6259147	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R1084	299962	6259147	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R1085	300012	6259147	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R1086	300062	6259147	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R1087	300112	6259147	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10

R1088	300162	6259147	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R1089	300212	6259147	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1090	300262	6259147	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R1091	300312	6259147	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R1092	300362	6259147	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R1093	300412	6259147	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1094	300462	6259147	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R1095	300512	6259147	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1096	300562	6259147	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1097	300612	6259147	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1098	300662	6259147	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1099	300712	6259147	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1100	300762	6259147	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1101	300812	6259147	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1102	298412	6259197	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1103	298462	6259197	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R1104	298512	6259197	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.31E-10
R1105	298562	6259197	1.69E-03	1.69E-03	3.37E-04	8.44E-10
R1106	298612	6259197	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1107	298662	6259197	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.61E-10
R1108	298712	6259197	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R1109	298762	6259197	1.75E-03	1.75E-03	3.49E-04	8.73E-10
R1110	298812	6259197	1.75E-03	1.75E-03	3.51E-04	8.77E-10
R1111	298862	6259197	1.76E-03	1.76E-03	3.53E-04	8.82E-10
R1112	298912	6259197	1.75E-03	1.75E-03	3.49E-04	8.73E-10
R1113	298962	6259197	1.74E-03	1.74E-03	3.48E-04	8.69E-10
R1114	299012	6259197	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.61E-10
R1115	299062	6259197	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1116	299112	6259197	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.39E-10
R1117	299162	6259197	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.31E-10
R1118	299212	6259197	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R1119	299262	6259197	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1120	299312	6259197	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1121	299362	6259197	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1122	299412	6259197	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1123	299462	6259197	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1124	299512	6259197	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R1125	299562	6259197	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1126	299612	6259197	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R1127	299662	6259197	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R1128	299712	6259197	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R1129	299762	6259197	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R1130	299812	6259197	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R1131	299862	6259197	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R1132	299912	6259197	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R1133	299962	6259197	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R1134	300012	6259197	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R1135	300062	6259197	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R1136	300112	6259197	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R1137	300162	6259197	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R1138	300212	6259197	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1139	300262	6259197	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R1140	300312	6259197	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R1141	300362	6259197	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1142	300412	6259197	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R1143	300462	6259197	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R1144	300512	6259197	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R1145	300562	6259197	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1146	300612	6259197	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1147	300662	6259197	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1148	300712	6259197	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1149	300762	6259197	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1150	300812	6259197	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1151	298412	6259247	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R1152	298462	6259247	1.59E-03	1.59E-03	3.17E-04	7.93E-10
R1153	298512	6259247	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1154	298562	6259247	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R1155	298612	6259247	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R1156	298662	6259247	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.35E-10
R1157	298712	6259247	1.69E-03	1.69E-03	3.37E-04	8.44E-10
R1158	298762	6259247	1.70E-03	1.70E-03	3.39E-04	8.48E-10
R1159	298812	6259247	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1160	298862	6259247	1.71E-03	1.71E-03	3.43E-04	8.56E-10
R1161	298912	6259247	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1162	298962	6259247	1.69E-03	1.69E-03	3.37E-04	8.44E-10
R1163	299012	6259247	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.39E-10
R1164	299062	6259247	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.31E-10
R1165	299112	6259247	1.65E-03	1.65E-03	3.29E-04	8.23E-10
R1166	299162	6259247	1.62E-03	1.62E-03	3.24E-04	8.10E-10
R1167	299212	6259247	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1168	299262	6259247	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1169	299312	6259247	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1170	299362	6259247	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1171	299412	6259247	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.38E-10

R1172	299462	6259247	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1173	299512	6259247	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1174	299562	6259247	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1175	299612	6259247	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R1176	299662	6259247	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R1177	299712	6259247	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R1178	299762	6259247	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R1179	299812	6259247	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R1180	299862	6259247	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R1181	299912	6259247	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R1182	299962	6259247	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R1183	300012	6259247	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R1184	300062	6259247	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R1185	300112	6259247	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R1186	300162	6259247	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1187	300212	6259247	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1188	300262	6259247	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R1189	300312	6259247	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R1190	300362	6259247	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1191	300412	6259247	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R1192	300462	6259247	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R1193	300512	6259247	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R1194	300562	6259247	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1195	300612	6259247	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1196	300662	6259247	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1197	300712	6259247	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1198	300762	6259247	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1199	300812	6259247	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1200	298412	6259297	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1201	298462	6259297	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R1202	298512	6259297	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1203	298562	6259297	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
R1204	298612	6259297	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1205	298662	6259297	1.63E-03	1.63E-03	3.26E-04	8.14E-10
R1206	298712	6259297	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R1207	298762	6259297	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R1208	298812	6259297	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.31E-10
R1209	298862	6259297	1.66E-03	1.66E-03	3.32E-04	8.31E-10
R1210	298912	6259297	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R1211	298962	6259297	1.65E-03	1.65E-03	3.29E-04	8.23E-10
R1212	299012	6259297	1.63E-03	1.63E-03	3.26E-04	8.14E-10
R1213	299062	6259297	1.62E-03	1.62E-03	3.24E-04	8.10E-10
R1214	299112	6259297	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1215	299162	6259297	1.59E-03	1.59E-03	3.17E-04	7.93E-10
R1216	299212	6259297	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1217	299262	6259297	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1218	299312	6259297	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1219	299362	6259297	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.38E-10
R1220	299412	6259297	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1221	299462	6259297	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1222	299512	6259297	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R1223	299562	6259297	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R1224	299612	6259297	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R1225	299662	6259297	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R1226	299712	6259297	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1227	299762	6259297	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R1228	299812	6259297	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1229	299862	6259297	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R1230	299912	6259297	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R1231	299962	6259297	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R1232	300012	6259297	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R1233	300062	6259297	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R1234	300112	6259297	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R1235	300162	6259297	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1236	300212	6259297	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1237	300262	6259297	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R1238	300312	6259297	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R1239	300362	6259297	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1240	300412	6259297	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R1241	300462	6259297	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1242	300512	6259297	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1243	300562	6259297	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1244	300612	6259297	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1245	300662	6259297	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1246	300712	6259297	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1247	300762	6259297	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1248	300812	6259297	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1249	301062	6258297	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1250	301112	6258297	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1251	301162	6258297	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1252	301212	6258297	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1253	301262	6258297	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1254	301312	6258297	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1255	300912	6258347	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10

R1256	300962	6258347	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1257	301012	6258347	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1258	301062	6258347	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1259	301112	6258347	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1260	301162	6258347	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1261	301212	6258347	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1262	301262	6258347	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1263	301312	6258347	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1264	300712	6258397	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1265	300762	6258397	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1266	300812	6258397	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1267	300862	6258397	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1268	300912	6258397	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1269	300962	6258397	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1270	301012	6258397	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1271	301062	6258397	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1272	301112	6258397	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1273	301162	6258397	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1274	301212	6258397	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1275	301262	6258397	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1276	301312	6258397	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1277	300562	6258447	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R1278	300612	6258447	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1279	300662	6258447	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1280	300712	6258447	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1281	300762	6258447	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1282	300812	6258447	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1283	300862	6258447	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1284	300912	6258447	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1285	300962	6258447	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1286	301012	6258447	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1287	301062	6258447	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1288	301112	6258447	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1289	301162	6258447	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1290	301212	6258447	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1291	301262	6258447	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1292	301312	6258447	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1293	300412	6258497	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R1294	300462	6258497	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R1295	300512	6258497	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1296	300562	6258497	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R1297	300612	6258497	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1298	300662	6258497	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1299	300712	6258497	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1300	300762	6258497	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1301	300812	6258497	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1302	300862	6258497	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1303	300912	6258497	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1304	300962	6258497	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1305	301012	6258497	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1306	301062	6258497	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1307	301112	6258497	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1308	301162	6258497	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1309	301212	6258497	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1310	301262	6258497	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1311	301312	6258497	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1312	300262	6258547	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R1313	300312	6258547	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1314	300362	6258547	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1315	300412	6258547	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R1316	300462	6258547	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R1317	300512	6258547	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1318	300562	6258547	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R1319	300612	6258547	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1320	300662	6258547	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1321	300712	6258547	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1322	300762	6258547	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1323	300812	6258547	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1324	300862	6258547	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1325	300912	6258547	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1326	300962	6258547	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1327	301012	6258547	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1328	301062	6258547	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1329	301112	6258547	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1330	301162	6258547	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1331	301212	6258547	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1332	301262	6258547	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1333	301312	6258547	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1334	300112	6258597	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R1335	300162	6258597	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R1336	300212	6258597	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R1337	300262	6258597	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R1338	300312	6258597	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R1339	300362	6258597	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10

R1340	300412	6258597	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R1341	300462	6258597	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R1342	300512	6258597	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1343	300562	6258597	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R1344	300612	6258597	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R1345	300662	6258597	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1346	300712	6258597	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1347	300762	6258597	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1348	300812	6258597	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1349	300862	6258597	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1350	300912	6258597	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1351	300962	6258597	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1352	301012	6258597	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1353	301062	6258597	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1354	301112	6258597	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1355	301162	6258597	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1356	301212	6258597	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1357	301262	6258597	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1358	301312	6258597	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1359	299962	6258647	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R1360	300012	6258647	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R1361	300062	6258647	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R1362	300112	6258647	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R1363	300162	6258647	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R1364	300212	6258647	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R1365	300262	6258647	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R1366	300312	6258647	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R1367	300362	6258647	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R1368	300412	6258647	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R1369	300462	6258647	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R1370	300512	6258647	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1371	300562	6258647	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R1372	300612	6258647	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R1373	300662	6258647	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1374	300712	6258647	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1375	300762	6258647	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1376	300812	6258647	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1377	300862	6258647	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1378	300912	6258647	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1379	300962	6258647	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1380	301012	6258647	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1381	301062	6258647	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1382	301112	6258647	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1383	301162	6258647	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1384	301212	6258647	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1385	301262	6258647	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1386	301312	6258647	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1387	299812	6258697	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R1388	299862	6258697	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R1389	299912	6258697	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R1390	299962	6258697	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R1391	300012	6258697	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R1392	300062	6258697	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R1393	300112	6258697	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R1394	300162	6258697	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R1395	300212	6258697	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R1396	300262	6258697	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R1397	300312	6258697	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1398	300362	6258697	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R1399	300412	6258697	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R1400	300462	6258697	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R1401	300512	6258697	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1402	300562	6258697	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R1403	300612	6258697	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R1404	300662	6258697	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1405	300712	6258697	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1406	300762	6258697	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1407	300812	6258697	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1408	300862	6258697	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1409	300912	6258697	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1410	300962	6258697	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1411	301012	6258697	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1412	301062	6258697	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1413	301112	6258697	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1414	301162	6258697	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1415	301212	6258697	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1416	301262	6258697	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1417	301312	6258697	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1418	299662	6258747	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R1419	299712	6258747	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1420	299762	6258747	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R1421	299812	6258747	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1422	299862	6258747	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R1423	299912	6258747	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10

R1424	299962	6258747	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1425	300012	6258747	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R1426	300062	6258747	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R1427	300112	6258747	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R1428	300162	6258747	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R1429	300212	6258747	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R1430	300262	6258747	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1431	300312	6258747	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1432	300362	6258747	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R1433	300412	6258747	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R1434	300462	6258747	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R1435	300512	6258747	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1436	300562	6258747	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R1437	300612	6258747	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1438	300662	6258747	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1439	300712	6258747	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1440	300762	6258747	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1441	300812	6258747	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1442	300862	6258747	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1443	300912	6258747	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1444	300962	6258747	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1445	301012	6258747	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1446	301062	6258747	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1447	301112	6258747	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1448	301162	6258747	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1449	301212	6258747	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1450	301262	6258747	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1451	301312	6258747	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1452	300862	6258797	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1453	300912	6258797	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1454	300962	6258797	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1455	301012	6258797	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1456	301062	6258797	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1457	301112	6258797	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1458	301162	6258797	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1459	301212	6258797	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1460	301262	6258797	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1461	301312	6258797	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1462	300862	6258847	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1463	300912	6258847	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1464	300962	6258847	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1465	301012	6258847	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1466	301062	6258847	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1467	301112	6258847	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1468	301162	6258847	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1469	301212	6258847	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1470	301262	6258847	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1471	301312	6258847	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1472	297912	6258897	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1473	297962	6258897	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1474	298012	6258897	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.89E-10
R1475	298062	6258897	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1476	300862	6258897	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1477	300912	6258897	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1478	300962	6258897	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1479	301012	6258897	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1480	301062	6258897	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1481	301112	6258897	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1482	301162	6258897	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1483	301212	6258897	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1484	301262	6258897	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1485	301312	6258897	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1486	297912	6258947	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R1487	297962	6258947	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1488	298012	6258947	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1489	298062	6258947	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1490	298112	6258947	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1491	298162	6258947	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R1492	298212	6258947	1.70E-03	1.70E-03	3.41E-04	8.52E-10
R1493	298262	6258947	1.75E-03	1.75E-03	3.49E-04	8.73E-10
R1494	298312	6258947	1.79E-03	1.79E-03	3.58E-04	8.94E-10
R1495	298362	6258947	1.84E-03	1.84E-03	3.68E-04	9.20E-10
R1496	300862	6258947	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1497	300912	6258947	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1498	300962	6258947	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1499	301012	6258947	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1500	301062	6258947	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1501	301112	6258947	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1502	301162	6258947	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1503	301212	6258947	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1504	301262	6258947	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1505	301312	6258947	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1506	297912	6258997	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1507	297962	6258997	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10

R1508	298012	6258997	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1509	298062	6258997	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.64E-10
R1510	298112	6258997	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1511	298162	6258997	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1512	298212	6258997	1.65E-03	1.65E-03	3.31E-04	8.27E-10
R1513	298262	6258997	1.69E-03	1.69E-03	3.37E-04	8.44E-10
R1514	298312	6258997	1.73E-03	1.73E-03	3.46E-04	8.65E-10
R1515	298362	6258997	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.86E-10
R1516	300862	6258997	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1517	300912	6258997	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1518	300962	6258997	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1519	301012	6258997	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1520	301062	6258997	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1521	301112	6258997	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1522	301162	6258997	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1523	301212	6258997	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1524	301262	6258997	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1525	301312	6258997	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1526	297912	6259047	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1527	297962	6259047	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1528	298012	6259047	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R1529	298062	6259047	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1530	298112	6259047	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.64E-10
R1531	298162	6259047	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R1532	298212	6259047	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1533	298262	6259047	1.65E-03	1.65E-03	3.29E-04	8.23E-10
R1534	298312	6259047	1.68E-03	1.68E-03	3.36E-04	8.39E-10
R1535	298362	6259047	1.72E-03	1.72E-03	3.44E-04	8.61E-10
R1536	300862	6259047	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1537	300912	6259047	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1538	300962	6259047	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1539	301012	6259047	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1540	301062	6259047	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1541	301112	6259047	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1542	301162	6259047	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1543	301212	6259047	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1544	301262	6259047	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1545	301312	6259047	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1546	297912	6259097	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1547	297962	6259097	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1548	298012	6259097	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1549	298062	6259097	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R1550	298112	6259097	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1551	298162	6259097	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1552	298212	6259097	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R1553	298262	6259097	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
R1554	298312	6259097	1.64E-03	1.64E-03	3.27E-04	8.18E-10
R1555	298362	6259097	1.67E-03	1.67E-03	3.34E-04	8.35E-10
R1556	300862	6259097	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1557	300912	6259097	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1558	300962	6259097	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1559	301012	6259097	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1560	301062	6259097	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1561	301112	6259097	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1562	301162	6259097	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1563	301212	6259097	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1564	301262	6259097	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1565	301312	6259097	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1566	297912	6259147	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1567	297962	6259147	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1568	298012	6259147	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1569	298062	6259147	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1570	298112	6259147	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1571	298162	6259147	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1572	298212	6259147	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1573	298262	6259147	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.76E-10
R1574	298312	6259147	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
R1575	298362	6259147	1.63E-03	1.63E-03	3.26E-04	8.14E-10
R1576	300862	6259147	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1577	300912	6259147	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1578	300962	6259147	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1579	301012	6259147	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1580	301062	6259147	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1581	301112	6259147	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1582	301162	6259147	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1583	301212	6259147	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1584	301262	6259147	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1585	301312	6259147	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R1586	297912	6259197	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R1587	297962	6259197	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1588	298012	6259197	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1589	298062	6259197	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1590	298112	6259197	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1591	298162	6259197	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10

R1592	298212	6259197	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1593	298262	6259197	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1594	298312	6259197	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.76E-10
R1595	298362	6259197	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.89E-10
R1596	300862	6259197	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1597	300912	6259197	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1598	300962	6259197	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1599	301012	6259197	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1600	301062	6259197	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1601	301112	6259197	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1602	301162	6259197	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1603	301212	6259197	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1604	301262	6259197	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1605	301312	6259197	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R1606	297912	6259247	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1607	297962	6259247	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R1608	298012	6259247	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R1609	298062	6259247	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1610	298112	6259247	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1611	298162	6259247	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1612	298212	6259247	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1613	298262	6259247	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.38E-10
R1614	298312	6259247	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1615	298362	6259247	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1616	300862	6259247	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1617	300912	6259247	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1618	300962	6259247	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1619	301012	6259247	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1620	301062	6259247	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1621	301112	6259247	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1622	301162	6259247	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1623	301212	6259247	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1624	301262	6259247	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1625	301312	6259247	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R1626	297912	6259297	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R1627	297962	6259297	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1628	298012	6259297	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R1629	298062	6259297	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1630	298112	6259297	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1631	298162	6259297	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R1632	298212	6259297	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1633	298262	6259297	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R1634	298312	6259297	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R1635	298362	6259297	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1636	300862	6259297	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1637	300912	6259297	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1638	300962	6259297	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1639	301012	6259297	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1640	301062	6259297	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1641	301112	6259297	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1642	301162	6259297	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1643	301212	6259297	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1644	301262	6259297	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1645	301312	6259297	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R1646	297912	6259347	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1647	297962	6259347	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R1648	298012	6259347	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1649	298062	6259347	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R1650	298112	6259347	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1651	298162	6259347	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R1652	298212	6259347	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R1653	298262	6259347	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R1654	298312	6259347	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1655	298362	6259347	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1656	298412	6259347	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1657	298462	6259347	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1658	298512	6259347	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.64E-10
R1659	298562	6259347	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R1660	298612	6259347	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1661	298662	6259347	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.89E-10
R1662	298712	6259347	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
R1663	298762	6259347	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1664	298812	6259347	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1665	298862	6259347	1.62E-03	1.62E-03	3.24E-04	8.10E-10
R1666	298912	6259347	1.61E-03	1.61E-03	3.22E-04	8.06E-10
R1667	298962	6259347	1.60E-03	1.60E-03	3.21E-04	8.02E-10
R1668	299012	6259347	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
R1669	299062	6259347	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.89E-10
R1670	299112	6259347	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1671	299162	6259347	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R1672	299212	6259347	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1673	299262	6259347	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1674	299312	6259347	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1675	299362	6259347	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10

R1676	299412	6259347	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1677	299462	6259347	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1678	299512	6259347	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R1679	299562	6259347	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R1680	299612	6259347	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R1681	299662	6259347	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R1682	299712	6259347	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R1683	299762	6259347	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R1684	299812	6259347	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R1685	299862	6259347	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R1686	299912	6259347	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R1687	299962	6259347	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R1688	300012	6259347	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R1689	300062	6259347	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R1690	300112	6259347	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R1691	300162	6259347	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R1692	300212	6259347	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R1693	300262	6259347	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R1694	300312	6259347	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R1695	300362	6259347	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1696	300412	6259347	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R1697	300462	6259347	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1698	300512	6259347	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1699	300562	6259347	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1700	300612	6259347	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1701	300662	6259347	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1702	300712	6259347	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1703	300762	6259347	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1704	300812	6259347	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1705	300862	6259347	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1706	300912	6259347	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1707	300962	6259347	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1708	301012	6259347	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1709	301062	6259347	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1710	301112	6259347	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1711	301162	6259347	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1712	301212	6259347	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1713	301262	6259347	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1714	301312	6259347	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R1715	297912	6259397	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R1716	297962	6259397	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1717	298012	6259397	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R1718	298062	6259397	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1719	298112	6259397	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R1720	298162	6259397	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R1721	298212	6259397	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R1722	298262	6259397	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R1723	298312	6259397	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1724	298362	6259397	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1725	298412	6259397	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R1726	298462	6259397	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R1727	298512	6259397	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1728	298562	6259397	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1729	298612	6259397	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.64E-10
R1730	298662	6259397	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1731	298712	6259397	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R1732	298762	6259397	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R1733	298812	6259397	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1734	298862	6259397	1.58E-03	1.58E-03	3.16E-04	7.89E-10
R1735	298912	6259397	1.57E-03	1.57E-03	3.14E-04	7.85E-10
R1736	298962	6259397	1.56E-03	1.56E-03	3.12E-04	7.80E-10
R1737	299012	6259397	1.55E-03	1.55E-03	3.10E-04	7.76E-10
R1738	299062	6259397	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
R1739	299112	6259397	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1740	299162	6259397	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1741	299212	6259397	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1742	299262	6259397	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1743	299312	6259397	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1744	299362	6259397	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1745	299412	6259397	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R1746	299462	6259397	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R1747	299512	6259397	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1748	299562	6259397	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1749	299612	6259397	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R1750	299662	6259397	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1751	299712	6259397	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R1752	299762	6259397	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1753	299812	6259397	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R1754	299862	6259397	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R1755	299912	6259397	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R1756	299962	6259397	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R1757	300012	6259397	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R1758	300062	6259397	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R1759	300112	6259397	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10

R1760	300162	6259397	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1761	300212	6259397	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R1762	300262	6259397	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R1763	300312	6259397	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1764	300362	6259397	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R1765	300412	6259397	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R1766	300462	6259397	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R1767	300512	6259397	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1768	300562	6259397	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1769	300612	6259397	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1770	300662	6259397	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1771	300712	6259397	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1772	300762	6259397	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1773	300812	6259397	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1774	300862	6259397	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1775	300912	6259397	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1776	300962	6259397	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1777	301012	6259397	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1778	301062	6259397	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1779	301112	6259397	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1780	301162	6259397	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1781	301212	6259397	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1782	301262	6259397	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1783	301312	6259397	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R1784	297912	6259447	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R1785	297962	6259447	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R1786	298012	6259447	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R1787	298062	6259447	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R1788	298112	6259447	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1789	298162	6259447	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R1790	298212	6259447	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R1791	298262	6259447	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R1792	298312	6259447	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1793	298362	6259447	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R1794	298412	6259447	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1795	298462	6259447	1.43E-03	1.43E-03	2.85E-04	7.13E-10
R1796	298512	6259447	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1797	298562	6259447	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1798	298612	6259447	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1799	298662	6259447	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1800	298712	6259447	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.55E-10
R1801	298762	6259447	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1802	298812	6259447	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.64E-10
R1803	298862	6259447	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
R1804	298912	6259447	1.53E-03	1.53E-03	3.05E-04	7.64E-10
R1805	298962	6259447	1.52E-03	1.52E-03	3.04E-04	7.59E-10
R1806	299012	6259447	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.55E-10
R1807	299062	6259447	1.51E-03	1.51E-03	3.02E-04	7.55E-10
R1808	299112	6259447	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
R1809	299162	6259447	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1810	299212	6259447	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R1811	299262	6259447	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R1812	299312	6259447	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1813	299362	6259447	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R1814	299412	6259447	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R1815	299462	6259447	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R1816	299512	6259447	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R1817	299562	6259447	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R1818	299612	6259447	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R1819	299662	6259447	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R1820	299712	6259447	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R1821	299762	6259447	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R1822	299812	6259447	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R1823	299862	6259447	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R1824	299912	6259447	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R1825	299962	6259447	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R1826	300012	6259447	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R1827	300062	6259447	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R1828	300112	6259447	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R1829	300162	6259447	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1830	300212	6259447	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R1831	300262	6259447	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R1832	300312	6259447	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R1833	300362	6259447	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R1834	300412	6259447	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R1835	300462	6259447	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R1836	300512	6259447	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1837	300562	6259447	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1838	300612	6259447	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1839	300662	6259447	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R1840	300712	6259447	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R1841	300762	6259447	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R1842	300812	6259447	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1843	300862	6259447	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10

R1844	300912	6259447	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R1845	300962	6259447	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1846	301012	6259447	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1847	301062	6259447	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1848	301112	6259447	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1849	301162	6259447	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1850	301212	6259447	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R1851	301262	6259447	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R1852	301312	6259447	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R1853	297912	6259497	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R1854	297962	6259497	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R1855	298012	6259497	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R1856	298062	6259497	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R1857	298112	6259497	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R1858	298162	6259497	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R1859	298212	6259497	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R1860	298262	6259497	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R1861	298312	6259497	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R1862	298362	6259497	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1863	298412	6259497	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R1864	298462	6259497	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R1865	298512	6259497	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1866	298562	6259497	1.43E-03	1.43E-03	2.85E-04	7.13E-10
R1867	298612	6259497	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1868	298662	6259497	1.46E-03	1.46E-03	2.92E-04	7.30E-10
R1869	298712	6259497	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1870	298762	6259497	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1871	298812	6259497	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1872	298862	6259497	1.49E-03	1.49E-03	2.99E-04	7.47E-10
R1873	298912	6259497	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1874	298962	6259497	1.48E-03	1.48E-03	2.97E-04	7.42E-10
R1875	299012	6259497	1.48E-03	1.48E-03	2.95E-04	7.38E-10
R1876	299062	6259497	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1877	299112	6259497	1.47E-03	1.47E-03	2.94E-04	7.34E-10
R1878	299162	6259497	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1879	299212	6259497	1.43E-03	1.43E-03	2.85E-04	7.13E-10
R1880	299262	6259497	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1881	299312	6259497	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R1882	299362	6259497	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R1883	299412	6259497	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R1884	299462	6259497	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R1885	299512	6259497	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R1886	299562	6259497	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R1887	299612	6259497	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R1888	299662	6259497	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R1889	299712	6259497	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1890	299762	6259497	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R1891	299812	6259497	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R1892	299862	6259497	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R1893	299912	6259497	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R1894	299962	6259497	1.07E-03	1.07E-03	2.14E-04	5.36E-10
R1895	300012	6259497	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R1896	300062	6259497	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R1897	300112	6259497	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R1898	300162	6259497	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R1899	300212	6259497	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R1900	300262	6259497	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R1901	300312	6259497	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1902	300362	6259497	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R1903	300412	6259497	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R1904	300462	6259497	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1905	300512	6259497	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R1906	300562	6259497	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R1907	300612	6259497	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1908	300662	6259497	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1909	300712	6259497	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1910	300762	6259497	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1911	300812	6259497	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R1912	300862	6259497	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1913	300912	6259497	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1914	300962	6259497	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R1915	301012	6259497	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1916	301062	6259497	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R1917	301112	6259497	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1918	301162	6259497	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1919	301212	6259497	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1920	301262	6259497	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R1921	301312	6259497	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R1922	297912	6259547	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R1923	297962	6259547	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R1924	298012	6259547	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R1925	298062	6259547	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R1926	298112	6259547	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1927	298162	6259547	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10

R1928	298212	6259547	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R1929	298262	6259547	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R1930	298312	6259547	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R1931	298362	6259547	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R1932	298412	6259547	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R1933	298462	6259547	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R1934	298512	6259547	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R1935	298562	6259547	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
R1936	298612	6259547	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R1937	298662	6259547	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1938	298712	6259547	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R1939	298762	6259547	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1940	298812	6259547	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R1941	298862	6259547	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R1942	298912	6259547	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R1943	298962	6259547	1.45E-03	1.45E-03	2.90E-04	7.26E-10
R1944	299012	6259547	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1945	299062	6259547	1.44E-03	1.44E-03	2.89E-04	7.21E-10
R1946	299112	6259547	1.43E-03	1.43E-03	2.87E-04	7.17E-10
R1947	299162	6259547	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R1948	299212	6259547	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R1949	299262	6259547	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R1950	299312	6259547	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R1951	299362	6259547	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R1952	299412	6259547	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R1953	299462	6259547	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R1954	299512	6259547	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R1955	299562	6259547	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R1956	299612	6259547	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R1957	299662	6259547	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R1958	299712	6259547	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R1959	299762	6259547	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R1960	299812	6259547	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R1961	299862	6259547	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R1962	299912	6259547	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R1963	299962	6259547	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R1964	300012	6259547	1.04E-03	1.04E-03	2.08E-04	5.19E-10
R1965	300062	6259547	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R1966	300112	6259547	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R1967	300162	6259547	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R1968	300212	6259547	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R1969	300262	6259547	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R1970	300312	6259547	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R1971	300362	6259547	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R1972	300412	6259547	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R1973	300462	6259547	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R1974	300512	6259547	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R1975	300562	6259547	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R1976	300612	6259547	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R1977	300662	6259547	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R1978	300712	6259547	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R1979	300762	6259547	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R1980	300812	6259547	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R1981	300862	6259547	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R1982	300912	6259547	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R1983	300962	6259547	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R1984	301012	6259547	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R1985	301062	6259547	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R1986	301112	6259547	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R1987	301162	6259547	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R1988	301212	6259547	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R1989	301262	6259547	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R1990	301312	6259547	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R1991	297912	6259597	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R1992	297962	6259597	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R1993	298012	6259597	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R1994	298062	6259597	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R1995	298112	6259597	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R1996	298162	6259597	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R1997	298212	6259597	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R1998	298262	6259597	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R1999	298312	6259597	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R2000	298362	6259597	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2001	298412	6259597	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R2002	298462	6259597	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R2003	298512	6259597	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R2004	298562	6259597	1.36E-03	1.36E-03	2.72E-04	6.79E-10
R2005	298612	6259597	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R2006	298662	6259597	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R2007	298712	6259597	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R2008	298762	6259597	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R2009	298812	6259597	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R2010	298862	6259597	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R2011	298912	6259597	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10

R2012	298962	6259597	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
R2013	299012	6259597	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R2014	299062	6259597	1.41E-03	1.41E-03	2.82E-04	7.04E-10
R2015	299112	6259597	1.40E-03	1.40E-03	2.80E-04	7.00E-10
R2016	299162	6259597	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R2017	299212	6259597	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R2018	299262	6259597	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R2019	299312	6259597	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R2020	299362	6259597	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R2021	299412	6259597	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R2022	299462	6259597	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2023	299512	6259597	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R2024	299562	6259597	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R2025	299612	6259597	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R2026	299662	6259597	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R2027	299712	6259597	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R2028	299762	6259597	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R2029	299812	6259597	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R2030	299862	6259597	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R2031	299912	6259597	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R2032	299962	6259597	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R2033	300012	6259597	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R2034	300062	6259597	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R2035	300112	6259597	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R2036	300162	6259597	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R2037	300212	6259597	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R2038	300262	6259597	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R2039	300312	6259597	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R2040	300362	6259597	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R2041	300412	6259597	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R2042	300462	6259597	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R2043	300512	6259597	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R2044	300562	6259597	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R2045	300612	6259597	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R2046	300662	6259597	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R2047	300712	6259597	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R2048	300762	6259597	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R2049	300812	6259597	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R2050	300862	6259597	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R2051	300912	6259597	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R2052	300962	6259597	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R2053	301012	6259597	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2054	301062	6259597	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2055	301112	6259597	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2056	301162	6259597	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2057	301212	6259597	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2058	301262	6259597	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2059	301312	6259597	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2060	297912	6259647	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R2061	297962	6259647	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R2062	298012	6259647	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R2063	298062	6259647	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R2064	298112	6259647	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R2065	298162	6259647	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R2066	298212	6259647	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R2067	298262	6259647	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R2068	298312	6259647	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R2069	298362	6259647	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R2070	298412	6259647	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R2071	298462	6259647	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R2072	298512	6259647	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R2073	298562	6259647	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R2074	298612	6259647	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R2075	298662	6259647	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R2076	298712	6259647	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R2077	298762	6259647	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R2078	298812	6259647	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R2079	298862	6259647	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R2080	298912	6259647	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R2081	298962	6259647	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R2082	299012	6259647	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
R2083	299062	6259647	1.38E-03	1.38E-03	2.75E-04	6.88E-10
R2084	299112	6259647	1.37E-03	1.37E-03	2.73E-04	6.83E-10
R2085	299162	6259647	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R2086	299212	6259647	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R2087	299262	6259647	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R2088	299312	6259647	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R2089	299362	6259647	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R2090	299412	6259647	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R2091	299462	6259647	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R2092	299512	6259647	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R2093	299562	6259647	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R2094	299612	6259647	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R2095	299662	6259647	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10

R2096	299712	6259647	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R2097	299762	6259647	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R2098	299812	6259647	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R2099	299862	6259647	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R2100	299912	6259647	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R2101	299962	6259647	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R2102	300012	6259647	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R2103	300062	6259647	1.00E-03	1.00E-03	2.01E-04	5.02E-10
R2104	300112	6259647	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R2105	300162	6259647	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R2106	300212	6259647	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R2107	300262	6259647	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R2108	300312	6259647	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R2109	300362	6259647	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R2110	300412	6259647	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R2111	300462	6259647	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R2112	300512	6259647	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R2113	300562	6259647	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R2114	300612	6259647	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R2115	300662	6259647	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R2116	300712	6259647	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R2117	300762	6259647	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R2118	300812	6259647	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R2119	300862	6259647	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R2120	300912	6259647	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R2121	300962	6259647	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R2122	301012	6259647	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2123	301062	6259647	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2124	301112	6259647	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2125	301162	6259647	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2126	301212	6259647	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2127	301262	6259647	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2128	301312	6259647	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2129	297912	6259697	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R2130	297962	6259697	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R2131	298012	6259697	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R2132	298062	6259697	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R2133	298112	6259697	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R2134	298162	6259697	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R2135	298212	6259697	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R2136	298262	6259697	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R2137	298312	6259697	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R2138	298362	6259697	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R2139	298412	6259697	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R2140	298462	6259697	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R2141	298512	6259697	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2142	298562	6259697	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R2143	298612	6259697	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R2144	298662	6259697	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R2145	298712	6259697	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R2146	298762	6259697	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R2147	298812	6259697	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R2148	298862	6259697	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R2149	298912	6259697	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R2150	298962	6259697	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R2151	299012	6259697	1.35E-03	1.35E-03	2.70E-04	6.75E-10
R2152	299062	6259697	1.34E-03	1.34E-03	2.68E-04	6.71E-10
R2153	299112	6259697	1.33E-03	1.33E-03	2.67E-04	6.67E-10
R2154	299162	6259697	1.32E-03	1.32E-03	2.65E-04	6.62E-10
R2155	299212	6259697	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R2156	299262	6259697	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R2157	299312	6259697	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2158	299362	6259697	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R2159	299412	6259697	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R2160	299462	6259697	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R2161	299512	6259697	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R2162	299562	6259697	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R2163	299612	6259697	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R2164	299662	6259697	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R2165	299712	6259697	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R2166	299762	6259697	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R2167	299812	6259697	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R2168	299862	6259697	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R2169	299912	6259697	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R2170	299962	6259697	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R2171	300012	6259697	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R2172	300062	6259697	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R2173	300112	6259697	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R2174	300162	6259697	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R2175	300212	6259697	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R2176	300262	6259697	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R2177	300312	6259697	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R2178	300362	6259697	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R2179	300412	6259697	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10

R2180	300462	6259697	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R2181	300512	6259697	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R2182	300562	6259697	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R2183	300612	6259697	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R2184	300662	6259697	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R2185	300712	6259697	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R2186	300762	6259697	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R2187	300812	6259697	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R2188	300862	6259697	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R2189	300912	6259697	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R2190	300962	6259697	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2191	301012	6259697	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2192	301062	6259697	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2193	301112	6259697	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2194	301162	6259697	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R2195	301212	6259697	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2196	301262	6259697	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2197	301312	6259697	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2198	297912	6259747	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R2199	297962	6259747	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R2200	298012	6259747	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R2201	298062	6259747	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R2202	298112	6259747	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R2203	298162	6259747	1.13E-03	1.13E-03	2.26E-04	5.65E-10
R2204	298212	6259747	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R2205	298262	6259747	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R2206	298312	6259747	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R2207	298362	6259747	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R2208	298412	6259747	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R2209	298462	6259747	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R2210	298512	6259747	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R2211	298562	6259747	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R2212	298612	6259747	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R2213	298662	6259747	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R2214	298712	6259747	1.30E-03	1.30E-03	2.60E-04	6.50E-10
R2215	298762	6259747	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R2216	298812	6259747	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R2217	298862	6259747	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R2218	298912	6259747	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R2219	298962	6259747	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R2220	299012	6259747	1.32E-03	1.32E-03	2.63E-04	6.58E-10
R2221	299062	6259747	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R2222	299112	6259747	1.31E-03	1.31E-03	2.62E-04	6.54E-10
R2223	299162	6259747	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R2224	299212	6259747	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2225	299262	6259747	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R2226	299312	6259747	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R2227	299362	6259747	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R2228	299412	6259747	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R2229	299462	6259747	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R2230	299512	6259747	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R2231	299562	6259747	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R2232	299612	6259747	1.17E-03	1.17E-03	2.35E-04	5.86E-10
R2233	299662	6259747	1.15E-03	1.15E-03	2.29E-04	5.74E-10
R2234	299712	6259747	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R2235	299762	6259747	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R2236	299812	6259747	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R2237	299862	6259747	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R2238	299912	6259747	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R2239	299962	6259747	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
R2240	300012	6259747	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
R2241	300062	6259747	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
R2242	300112	6259747	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
R2243	300162	6259747	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R2244	300212	6259747	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R2245	300262	6259747	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R2246	300312	6259747	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R2247	300362	6259747	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R2248	300412	6259747	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R2249	300462	6259747	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R2250	300512	6259747	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R2251	300562	6259747	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R2252	300612	6259747	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R2253	300662	6259747	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R2254	300712	6259747	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R2255	300762	6259747	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R2256	300812	6259747	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R2257	300862	6259747	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2258	300912	6259747	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R2259	300962	6259747	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2260	301012	6259747	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R2261	301062	6259747	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2262	301112	6259747	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2263	301162	6259747	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10

R2264	301212	6259747	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2265	301262	6259747	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2266	301312	6259747	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2267	297912	6259797	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R2268	297962	6259797	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R2269	298012	6259797	1.05E-03	1.05E-03	2.09E-04	5.23E-10
R2270	298062	6259797	1.06E-03	1.06E-03	2.13E-04	5.32E-10
R2271	298112	6259797	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
R2272	298162	6259797	1.11E-03	1.11E-03	2.21E-04	5.53E-10
R2273	298212	6259797	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
R2274	298262	6259797	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R2275	298312	6259797	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R2276	298362	6259797	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R2277	298412	6259797	1.20E-03	1.20E-03	2.40E-04	5.99E-10
R2278	298462	6259797	1.21E-03	1.21E-03	2.43E-04	6.07E-10
R2279	298512	6259797	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R2280	298562	6259797	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
R2281	298612	6259797	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R2282	298662	6259797	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R2283	298712	6259797	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R2284	298762	6259797	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2285	298812	6259797	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2286	298862	6259797	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R2287	298912	6259797	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2288	298962	6259797	1.29E-03	1.29E-03	2.58E-04	6.45E-10
R2289	299012	6259797	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2290	299062	6259797	1.28E-03	1.28E-03	2.56E-04	6.41E-10
R2291	299112	6259797	1.27E-03	1.27E-03	2.55E-04	6.37E-10
R2292	299162	6259797	1.27E-03	1.27E-03	2.53E-04	6.33E-10
R2293	299212	6259797	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
R2294	299262	6259797	1.25E-03	1.25E-03	2.50E-04	6.24E-10
R2295	299312	6259797	1.23E-03	1.23E-03	2.46E-04	6.16E-10
R2296	299362	6259797	1.22E-03	1.22E-03	2.45E-04	6.12E-10
R2297	299412	6259797	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
R2298	299462	6259797	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
R2299	299512	6259797	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
R2300	299562	6259797	1.16E-03	1.16E-03	2.33E-04	5.82E-10
R2301	299612	6259797	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
R2302	299662	6259797	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
R2303	299712	6259797	1.11E-03	1.11E-03	2.23E-04	5.57E-10
R2304	299762	6259797	1.10E-03	1.10E-03	2.19E-04	5.48E-10
R2305	299812	6259797	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
R2306	299862	6259797	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
R2307	299912	6259797	1.03E-03	1.03E-03	2.06E-04	5.15E-10
R2308	299962	6259797	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
R2309	300012	6259797	9.87E-04	9.87E-04	1.97E-04	4.94E-10
R2310	300062	6259797	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
R2311	300112	6259797	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R2312	300162	6259797	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R2313	300212	6259797	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R2314	300262	6259797	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R2315	300312	6259797	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R2316	300362	6259797	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R2317	300412	6259797	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R2318	300462	6259797	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R2319	300512	6259797	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R2320	300562	6259797	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R2321	300612	6259797	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R2322	300662	6259797	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R2323	300712	6259797	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R2324	300762	6259797	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R2325	300812	6259797	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R2326	300862	6259797	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R2327	300912	6259797	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R2328	300962	6259797	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R2329	301012	6259797	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R2330	301062	6259797	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R2331	301112	6259797	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R2332	301162	6259797	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R2333	301212	6259797	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2334	301262	6259797	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2335	301312	6259797	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2336	298771	6252921	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2337	298821	6252921	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2338	298871	6252921	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2339	298921	6252921	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2340	298971	6252921	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2341	299021	6252921	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2342	299071	6252921	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2343	299121	6252921	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2344	299171	6252921	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2345	299221	6252921	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2346	299271	6252921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2347	299321	6252921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10

R2348	299371	6252921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2349	299421	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2350	299471	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2351	299521	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2352	299571	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2353	299621	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2354	299671	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2355	299721	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2356	299771	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2357	299821	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2358	299871	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2359	299921	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2360	299971	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2361	300021	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2362	300071	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2363	300121	6252921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2364	300171	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2365	300221	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2366	300271	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2367	300321	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2368	300371	6252921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2369	300421	6252921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2370	300471	6252921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2371	300521	6252921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2372	300571	6252921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2373	300621	6252921	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2374	300671	6252921	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2375	300721	6252921	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2376	300771	6252921	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2377	300821	6252921	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2378	300871	6252921	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2379	300921	6252921	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2380	300971	6252921	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2381	301021	6252921	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2382	301071	6252921	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2383	301121	6252921	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2384	301171	6252921	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2385	301221	6252921	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2386	301271	6252921	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2387	301321	6252921	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2388	301371	6252921	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2389	301421	6252921	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2390	301471	6252921	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2391	301521	6252921	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2392	301571	6252921	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2393	301621	6252921	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2394	298771	6252971	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2395	298821	6252971	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2396	298871	6252971	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2397	298921	6252971	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2398	298971	6252971	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2399	299021	6252971	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2400	299071	6252971	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2401	299121	6252971	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2402	299171	6252971	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2403	299221	6252971	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2404	299271	6252971	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2405	299321	6252971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2406	299371	6252971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2407	299421	6252971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2408	299471	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2409	299521	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2410	299571	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2411	299621	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2412	299671	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2413	299721	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2414	299771	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2415	299821	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2416	299871	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2417	299921	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2418	299971	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2419	300021	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2420	300071	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2421	300121	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2422	300171	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2423	300221	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2424	300271	6252971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2425	300321	6252971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2426	300371	6252971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2427	300421	6252971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2428	300471	6252971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2429	300521	6252971	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2430	300571	6252971	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2431	300621	6252971	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10

R2432	300671	6252971	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2433	300721	6252971	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2434	300771	6252971	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2435	300821	6252971	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2436	300871	6252971	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2437	300921	6252971	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2438	300971	6252971	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2439	301021	6252971	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2440	301071	6252971	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2441	301121	6252971	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2442	301171	6252971	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2443	301221	6252971	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2444	301271	6252971	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2445	301321	6252971	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2446	301371	6252971	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2447	301421	6252971	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2448	301471	6252971	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2449	301521	6252971	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2450	301571	6252971	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2451	301621	6252971	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2452	298771	6253021	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2453	298821	6253021	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2454	298871	6253021	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2455	298921	6253021	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2456	298971	6253021	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2457	299021	6253021	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2458	299071	6253021	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2459	299121	6253021	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2460	299171	6253021	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2461	299221	6253021	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2462	299271	6253021	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2463	299321	6253021	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2464	299371	6253021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2465	299421	6253021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2466	299471	6253021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2467	299521	6253021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2468	299571	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2469	299621	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2470	299671	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2471	299721	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2472	299771	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2473	299821	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2474	299871	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2475	299921	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2476	299971	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2477	300021	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2478	300071	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2479	300121	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2480	300171	6253021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2481	300221	6253021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2482	300271	6253021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2483	300321	6253021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2484	300371	6253021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2485	300421	6253021	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2486	300471	6253021	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2487	300521	6253021	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2488	300571	6253021	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2489	300621	6253021	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2490	300671	6253021	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2491	300721	6253021	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2492	300771	6253021	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2493	300821	6253021	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2494	300871	6253021	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2495	300921	6253021	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2496	300971	6253021	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2497	301021	6253021	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2498	301071	6253021	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2499	301121	6253021	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2500	301171	6253021	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2501	301221	6253021	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2502	301271	6253021	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2503	301321	6253021	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2504	301371	6253021	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2505	301421	6253021	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2506	301471	6253021	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2507	301521	6253021	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2508	301571	6253021	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2509	301621	6253021	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2510	298771	6253071	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2511	298821	6253071	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2512	298871	6253071	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2513	298921	6253071	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2514	298971	6253071	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2515	299021	6253071	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10

R2516	299071	6253071	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2517	299121	6253071	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2518	299171	6253071	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2519	299221	6253071	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2520	299271	6253071	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2521	299321	6253071	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2522	299371	6253071	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2523	299421	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2524	299471	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2525	299521	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2526	299571	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2527	299621	6253071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2528	299671	6253071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2529	299721	6253071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2530	299771	6253071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2531	299821	6253071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2532	299871	6253071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2533	299921	6253071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2534	299971	6253071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2535	300021	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2536	300071	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2537	300121	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2538	300171	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2539	300221	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2540	300271	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2541	300321	6253071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2542	300371	6253071	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2543	300421	6253071	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2544	300471	6253071	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2545	300521	6253071	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2546	300571	6253071	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2547	300621	6253071	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2548	300671	6253071	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2549	300721	6253071	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2550	300771	6253071	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2551	300821	6253071	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2552	300871	6253071	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2553	300921	6253071	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2554	300971	6253071	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2555	301021	6253071	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2556	301071	6253071	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2557	301121	6253071	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2558	301171	6253071	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2559	301221	6253071	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2560	301271	6253071	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2561	301321	6253071	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2562	301371	6253071	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2563	301421	6253071	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2564	301471	6253071	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2565	301521	6253071	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2566	301571	6253071	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2567	301621	6253071	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2568	298771	6253121	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2569	298821	6253121	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2570	298871	6253121	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2571	298921	6253121	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2572	298971	6253121	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2573	299021	6253121	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2574	299071	6253121	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2575	299121	6253121	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2576	299171	6253121	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2577	299221	6253121	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2578	299271	6253121	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2579	299321	6253121	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2580	299371	6253121	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2581	299421	6253121	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2582	299471	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2583	299521	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2584	299571	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2585	299621	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2586	299671	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2587	299721	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2588	299771	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2589	299821	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2590	299871	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2591	299921	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2592	299971	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2593	300021	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2594	300071	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2595	300121	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2596	300171	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2597	300221	6253121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2598	300271	6253121	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2599	300321	6253121	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10

R2600	300371	6253121	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2601	300421	6253121	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2602	300471	6253121	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2603	300521	6253121	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2604	300571	6253121	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2605	300621	6253121	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2606	300671	6253121	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2607	300721	6253121	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2608	300771	6253121	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2609	300821	6253121	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2610	300871	6253121	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2611	300921	6253121	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2612	300971	6253121	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2613	301021	6253121	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2614	301071	6253121	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2615	301121	6253121	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2616	301171	6253121	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2617	301221	6253121	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2618	301271	6253121	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2619	301321	6253121	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2620	301371	6253121	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2621	301421	6253121	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2622	301471	6253121	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2623	301521	6253121	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2624	301571	6253121	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2625	301621	6253121	4.89E-04	4.89E-04	9.79E-05	2.45E-10
R2626	298771	6253171	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2627	298821	6253171	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2628	298871	6253171	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2629	298921	6253171	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2630	298971	6253171	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2631	299021	6253171	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2632	299071	6253171	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2633	299121	6253171	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2634	299171	6253171	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2635	299221	6253171	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2636	299271	6253171	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2637	299321	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2638	299371	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2639	299421	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2640	299471	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2641	299521	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2642	299571	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2643	299621	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2644	299671	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2645	299721	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2646	299771	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2647	299821	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2648	299871	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2649	299921	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2650	299971	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2651	300021	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2652	300071	6253171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2653	300121	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2654	300171	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2655	300221	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2656	300271	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2657	300321	6253171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2658	300371	6253171	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2659	300421	6253171	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2660	300471	6253171	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2661	300521	6253171	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2662	300571	6253171	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2663	300621	6253171	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2664	300671	6253171	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2665	300721	6253171	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2666	300771	6253171	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2667	300821	6253171	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2668	300871	6253171	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2669	300921	6253171	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2670	300971	6253171	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2671	301021	6253171	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2672	301071	6253171	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2673	301121	6253171	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2674	301171	6253171	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2675	301221	6253171	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2676	301271	6253171	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2677	301321	6253171	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2678	301371	6253171	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2679	301421	6253171	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2680	301471	6253171	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2681	301521	6253171	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2682	301571	6253171	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2683	301621	6253171	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10

R2684	298771	6253221	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2685	298821	6253221	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2686	298871	6253221	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2687	298921	6253221	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2688	298971	6253221	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2689	299021	6253221	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2690	299071	6253221	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2691	299121	6253221	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2692	299171	6253221	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2693	299221	6253221	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2694	299271	6253221	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2695	299321	6253221	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2696	299371	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2697	299421	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2698	299471	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2699	299521	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2700	299571	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2701	299621	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2702	299671	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2703	299721	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2704	299771	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2705	299821	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2706	299871	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2707	299921	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2708	299971	6253221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2709	300021	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2710	300071	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2711	300121	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2712	300171	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2713	300221	6253221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2714	300271	6253221	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2715	300321	6253221	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2716	300371	6253221	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2717	300421	6253221	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2718	300471	6253221	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2719	300521	6253221	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2720	300571	6253221	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2721	300621	6253221	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2722	300671	6253221	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2723	300721	6253221	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2724	300771	6253221	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2725	300821	6253221	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2726	300871	6253221	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2727	300921	6253221	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2728	300971	6253221	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2729	301021	6253221	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2730	301071	6253221	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2731	301121	6253221	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2732	301171	6253221	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2733	301221	6253221	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2734	301271	6253221	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2735	301321	6253221	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2736	301371	6253221	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2737	301421	6253221	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2738	301471	6253221	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2739	301521	6253221	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2740	301571	6253221	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2741	301621	6253221	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2742	298771	6253271	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2743	298821	6253271	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2744	298871	6253271	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2745	298921	6253271	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2746	298971	6253271	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2747	299021	6253271	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2748	299071	6253271	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2749	299121	6253271	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2750	299171	6253271	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2751	299221	6253271	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2752	299271	6253271	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2753	299321	6253271	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2754	299371	6253271	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2755	299421	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2756	299471	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2757	299521	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2758	299571	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2759	299621	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2760	299671	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2761	299721	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2762	299771	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2763	299821	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2764	299871	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2765	299921	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2766	299971	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2767	300021	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10

R2768	300071	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2769	300121	6253271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2770	300171	6253271	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2771	300221	6253271	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2772	300271	6253271	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2773	300321	6253271	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2774	300371	6253271	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2775	300421	6253271	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2776	300471	6253271	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2777	300521	6253271	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2778	300571	6253271	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2779	300621	6253271	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2780	300671	6253271	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2781	300721	6253271	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2782	300771	6253271	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2783	300821	6253271	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2784	300871	6253271	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2785	300921	6253271	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2786	300971	6253271	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2787	301021	6253271	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2788	301071	6253271	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2789	301121	6253271	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2790	301171	6253271	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2791	301221	6253271	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2792	301271	6253271	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2793	301321	6253271	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2794	301371	6253271	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2795	301421	6253271	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2796	301471	6253271	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2797	301521	6253271	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2798	301571	6253271	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2799	301621	6253271	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2800	298771	6253321	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2801	298821	6253321	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2802	298871	6253321	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2803	298921	6253321	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2804	298971	6253321	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2805	299021	6253321	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2806	299071	6253321	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2807	299121	6253321	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2808	299171	6253321	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2809	299221	6253321	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2810	299271	6253321	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2811	299321	6253321	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2812	299371	6253321	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2813	299421	6253321	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2814	299471	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2815	299521	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2816	299571	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2817	299621	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2818	299671	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2819	299721	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2820	299771	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2821	299821	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2822	299871	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2823	299921	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2824	299971	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2825	300021	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2826	300071	6253321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2827	300121	6253321	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2828	300171	6253321	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2829	300221	6253321	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2830	300271	6253321	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2831	300321	6253321	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2832	300371	6253321	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2833	300421	6253321	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2834	300471	6253321	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2835	300521	6253321	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2836	300571	6253321	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2837	300621	6253321	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2838	300671	6253321	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2839	300721	6253321	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2840	300771	6253321	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2841	300821	6253321	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2842	300871	6253321	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2843	300921	6253321	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2844	300971	6253321	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2845	301021	6253321	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2846	301071	6253321	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2847	301121	6253321	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2848	301171	6253321	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2849	301221	6253321	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2850	301271	6253321	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2851	301321	6253321	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10

R2852	301371	6253321	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2853	301421	6253321	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2854	301471	6253321	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2855	301521	6253321	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2856	301571	6253321	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2857	301621	6253321	4.98E-04	4.98E-04	9.96E-05	2.49E-10
R2858	298771	6253371	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2859	298821	6253371	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2860	298871	6253371	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2861	298921	6253371	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2862	298971	6253371	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2863	299021	6253371	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2864	299071	6253371	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2865	299121	6253371	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2866	299171	6253371	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2867	299221	6253371	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2868	299271	6253371	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2869	299321	6253371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2870	299371	6253371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2871	299421	6253371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2872	299471	6253371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2873	299521	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2874	299571	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2875	299621	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2876	299671	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2877	299721	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2878	299771	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2879	299821	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2880	299871	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2881	299921	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2882	299971	6253371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2883	300021	6253371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2884	300071	6253371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2885	300121	6253371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2886	300171	6253371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2887	300221	6253371	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2888	300271	6253371	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2889	300321	6253371	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2890	300371	6253371	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2891	300421	6253371	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2892	300471	6253371	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2893	300521	6253371	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2894	300571	6253371	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2895	300621	6253371	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2896	300671	6253371	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2897	300721	6253371	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2898	300771	6253371	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2899	300821	6253371	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2900	300871	6253371	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2901	300921	6253371	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2902	300971	6253371	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2903	301021	6253371	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2904	301071	6253371	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2905	301121	6253371	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2906	301171	6253371	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2907	301221	6253371	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2908	301271	6253371	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2909	301321	6253371	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2910	301371	6253371	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2911	301421	6253371	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2912	301471	6253371	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2913	301521	6253371	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2914	301571	6253371	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2915	301621	6253371	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2916	298771	6253421	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2917	298821	6253421	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2918	298871	6253421	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2919	298921	6253421	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2920	298971	6253421	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2921	299021	6253421	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2922	299071	6253421	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2923	299121	6253421	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2924	299171	6253421	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2925	299221	6253421	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2926	299271	6253421	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2927	299321	6253421	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2928	299371	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2929	299421	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2930	299471	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2931	299521	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2932	299571	6253421	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2933	299621	6253421	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2934	299671	6253421	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2935	299721	6253421	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10

R2936	299771	6253421	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2937	299821	6253421	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2938	299871	6253421	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2939	299921	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2940	299971	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2941	300021	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2942	300071	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2943	300121	6253421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2944	300171	6253421	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2945	300221	6253421	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2946	300271	6253421	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2947	300321	6253421	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2948	300371	6253421	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2949	300421	6253421	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2950	300471	6253421	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2951	300521	6253421	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2952	300571	6253421	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2953	300621	6253421	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2954	300671	6253421	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2955	300721	6253421	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2956	300771	6253421	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2957	300821	6253421	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2958	300871	6253421	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2959	300921	6253421	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R2960	300971	6253421	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2961	301021	6253421	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R2962	301071	6253421	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R2963	301121	6253421	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2964	301171	6253421	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R2965	301221	6253421	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2966	301271	6253421	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R2967	301321	6253421	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2968	301371	6253421	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R2969	301421	6253421	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R2970	301471	6253421	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2971	301521	6253421	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R2972	301571	6253421	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2973	301621	6253421	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R2974	298771	6253471	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R2975	298821	6253471	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R2976	298871	6253471	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2977	298921	6253471	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R2978	298971	6253471	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2979	299021	6253471	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R2980	299071	6253471	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2981	299121	6253471	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R2982	299171	6253471	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2983	299221	6253471	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R2984	299271	6253471	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2985	299321	6253471	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R2986	299371	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2987	299421	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2988	299471	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2989	299521	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2990	299571	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2991	299621	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2992	299671	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2993	299721	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2994	299771	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2995	299821	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2996	299871	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2997	299921	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2998	299971	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R2999	300021	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3000	300071	6253471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3001	300121	6253471	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3002	300171	6253471	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3003	300221	6253471	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3004	300271	6253471	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3005	300321	6253471	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3006	300371	6253471	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3007	300421	6253471	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3008	300471	6253471	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3009	300521	6253471	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3010	300571	6253471	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3011	300621	6253471	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3012	300671	6253471	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3013	300721	6253471	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3014	300771	6253471	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3015	300821	6253471	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3016	300871	6253471	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3017	300921	6253471	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3018	300971	6253471	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3019	301021	6253471	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10

R3020	301071	6253471	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3021	301121	6253471	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3022	301171	6253471	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3023	301221	6253471	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3024	301271	6253471	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3025	301321	6253471	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3026	301371	6253471	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3027	301421	6253471	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3028	301471	6253471	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3029	301521	6253471	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3030	301571	6253471	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3031	301621	6253471	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R3032	298771	6253521	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3033	298821	6253521	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3034	298871	6253521	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3035	298921	6253521	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3036	298971	6253521	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3037	299021	6253521	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3038	299071	6253521	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3039	299121	6253521	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3040	299171	6253521	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3041	299221	6253521	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3042	299271	6253521	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3043	299321	6253521	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3044	299371	6253521	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3045	299421	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3046	299471	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3047	299521	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3048	299571	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3049	299621	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3050	299671	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3051	299721	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3052	299771	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3053	299821	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3054	299871	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3055	299921	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3056	299971	6253521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3057	300021	6253521	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3058	300071	6253521	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3059	300121	6253521	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3060	300171	6253521	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3061	300221	6253521	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3062	300271	6253521	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3063	300321	6253521	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3064	300371	6253521	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3065	300421	6253521	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3066	300471	6253521	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3067	300521	6253521	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3068	300571	6253521	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3069	300621	6253521	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3070	300671	6253521	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3071	300721	6253521	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3072	300771	6253521	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3073	300821	6253521	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3074	300871	6253521	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3075	300921	6253521	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3076	300971	6253521	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3077	301021	6253521	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3078	301071	6253521	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3079	301121	6253521	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3080	301171	6253521	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3081	301221	6253521	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3082	301271	6253521	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3083	301321	6253521	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3084	301371	6253521	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3085	301421	6253521	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3086	301471	6253521	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3087	301521	6253521	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3088	301571	6253521	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3089	301621	6253521	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R3090	298771	6253571	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3091	298821	6253571	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3092	298871	6253571	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3093	298921	6253571	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3094	298971	6253571	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3095	299021	6253571	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3096	299071	6253571	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3097	299121	6253571	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3098	299171	6253571	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3099	299221	6253571	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3100	299271	6253571	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3101	299321	6253571	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3102	299371	6253571	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3103	299421	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10

R3104	299471	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3105	299521	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3106	299571	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3107	299621	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3108	299671	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3109	299721	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3110	299771	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3111	299821	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3112	299871	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3113	299921	6253571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3114	299971	6253571	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3115	300021	6253571	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3116	300071	6253571	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3117	300121	6253571	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3118	300171	6253571	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3119	300221	6253571	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3120	300271	6253571	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3121	300321	6253571	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3122	300371	6253571	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3123	300421	6253571	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3124	300471	6253571	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3125	300521	6253571	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3126	300571	6253571	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3127	300621	6253571	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3128	300671	6253571	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3129	300721	6253571	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3130	300771	6253571	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3131	300821	6253571	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3132	300871	6253571	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3133	300921	6253571	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3134	300971	6253571	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3135	301021	6253571	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3136	301071	6253571	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3137	301121	6253571	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3138	301171	6253571	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3139	301221	6253571	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3140	301271	6253571	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3141	301321	6253571	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3142	301371	6253571	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3143	301421	6253571	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3144	301471	6253571	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3145	301521	6253571	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3146	301571	6253571	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3147	301621	6253571	5.06E-04	5.06E-04	1.01E-04	2.53E-10
R3148	298771	6253621	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3149	298821	6253621	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3150	298871	6253621	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3151	298921	6253621	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3152	298971	6253621	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3153	299021	6253621	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3154	299071	6253621	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3155	299121	6253621	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3156	299171	6253621	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3157	299221	6253621	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3158	299271	6253621	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3159	299321	6253621	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3160	299371	6253621	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3161	299421	6253621	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3162	299471	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3163	299521	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3164	299571	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3165	299621	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3166	299671	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3167	299721	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3168	299771	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3169	299821	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3170	299871	6253621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3171	299921	6253621	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3172	299971	6253621	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3173	300021	6253621	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3174	300071	6253621	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3175	300121	6253621	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3176	300171	6253621	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3177	300221	6253621	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3178	300271	6253621	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3179	300321	6253621	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3180	300371	6253621	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3181	300421	6253621	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3182	300471	6253621	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3183	300521	6253621	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3184	300571	6253621	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3185	300621	6253621	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3186	300671	6253621	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3187	300721	6253621	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10

R3188	300771	6253621	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3189	300821	6253621	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3190	300871	6253621	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3191	300921	6253621	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3192	300971	6253621	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3193	301021	6253621	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3194	301071	6253621	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3195	301121	6253621	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3196	301171	6253621	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3197	301221	6253621	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3198	301271	6253621	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3199	301321	6253621	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3200	301371	6253621	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3201	301421	6253621	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3202	301471	6253621	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3203	301521	6253621	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3204	301571	6253621	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3205	301621	6253621	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3206	298771	6253671	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3207	298821	6253671	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3208	298871	6253671	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3209	298921	6253671	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3210	298971	6253671	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3211	299021	6253671	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3212	299071	6253671	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3213	299121	6253671	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3214	299171	6253671	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3215	299221	6253671	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3216	299271	6253671	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3217	299321	6253671	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3218	299371	6253671	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3219	299421	6253671	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3220	299471	6253671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3221	299521	6253671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3222	299571	6253671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3223	299621	6253671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3224	299671	6253671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3225	299721	6253671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3226	299771	6253671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3227	299821	6253671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3228	299871	6253671	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3229	299921	6253671	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3230	299971	6253671	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3231	300021	6253671	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3232	300071	6253671	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3233	300121	6253671	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3234	300171	6253671	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3235	300221	6253671	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3236	300271	6253671	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3237	300321	6253671	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3238	300371	6253671	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3239	300421	6253671	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3240	300471	6253671	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3241	300521	6253671	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3242	300571	6253671	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3243	300621	6253671	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3244	300671	6253671	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3245	300721	6253671	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3246	300771	6253671	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3247	300821	6253671	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3248	300871	6253671	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3249	300921	6253671	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3250	300971	6253671	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3251	301021	6253671	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3252	301071	6253671	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3253	301121	6253671	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3254	301171	6253671	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3255	301221	6253671	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3256	301271	6253671	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3257	301321	6253671	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3258	301371	6253671	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3259	301421	6253671	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3260	301471	6253671	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3261	301521	6253671	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3262	301571	6253671	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3263	301621	6253671	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3264	298771	6253721	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3265	298821	6253721	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3266	298871	6253721	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3267	298921	6253721	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3268	298971	6253721	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3269	299021	6253721	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3270	299071	6253721	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3271	299121	6253721	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10

R3272	299171	6253721	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3273	299221	6253721	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3274	299271	6253721	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3275	299321	6253721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3276	299371	6253721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3277	299421	6253721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3278	299471	6253721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3279	299521	6253721	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3280	299571	6253721	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3281	299621	6253721	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3282	299671	6253721	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3283	299721	6253721	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3284	299771	6253721	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3285	299821	6253721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3286	299871	6253721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3287	299921	6253721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3288	299971	6253721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3289	300021	6253721	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3290	300071	6253721	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3291	300121	6253721	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3292	300171	6253721	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3293	300221	6253721	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3294	300271	6253721	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3295	300321	6253721	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3296	300371	6253721	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3297	300421	6253721	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3298	300471	6253721	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3299	300521	6253721	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3300	300571	6253721	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3301	300621	6253721	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3302	300671	6253721	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3303	300721	6253721	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3304	300771	6253721	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3305	300821	6253721	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3306	300871	6253721	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3307	300921	6253721	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3308	300971	6253721	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3309	301021	6253721	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3310	301071	6253721	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3311	301121	6253721	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3312	301171	6253721	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3313	301221	6253721	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3314	301271	6253721	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3315	301321	6253721	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3316	301371	6253721	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3317	301421	6253721	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3318	301471	6253721	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3319	301521	6253721	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3320	301571	6253721	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3321	301621	6253721	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3322	298771	6253771	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3323	298821	6253771	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3324	298871	6253771	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3325	298921	6253771	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3326	298971	6253771	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3327	299021	6253771	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3328	299071	6253771	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3329	299121	6253771	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3330	299171	6253771	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3331	299221	6253771	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3332	299271	6253771	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3333	299321	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3334	299371	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3335	299421	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3336	299471	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3337	299521	6253771	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3338	299571	6253771	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3339	299621	6253771	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3340	299671	6253771	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3341	299721	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3342	299771	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3343	299821	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3344	299871	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3345	299921	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3346	299971	6253771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3347	300021	6253771	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3348	300071	6253771	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3349	300121	6253771	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3350	300171	6253771	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3351	300221	6253771	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3352	300271	6253771	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3353	300321	6253771	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3354	300371	6253771	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3355	300421	6253771	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10

R3356	300471	6253771	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3357	300521	6253771	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3358	300571	6253771	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3359	300621	6253771	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3360	300671	6253771	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3361	300721	6253771	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3362	300771	6253771	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3363	300821	6253771	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3364	300871	6253771	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3365	300921	6253771	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3366	300971	6253771	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3367	301021	6253771	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3368	301071	6253771	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3369	301121	6253771	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3370	301171	6253771	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3371	301221	6253771	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3372	301271	6253771	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3373	301321	6253771	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3374	301371	6253771	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3375	301421	6253771	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3376	301471	6253771	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3377	301521	6253771	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3378	301571	6253771	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3379	301621	6253771	5.15E-04	5.15E-04	1.03E-04	2.57E-10
R3380	298771	6253821	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3381	298821	6253821	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3382	298871	6253821	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3383	298921	6253821	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3384	298971	6253821	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3385	299021	6253821	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3386	299071	6253821	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3387	299121	6253821	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3388	299171	6253821	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3389	299221	6253821	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3390	299271	6253821	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3391	299321	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3392	299371	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3393	299421	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3394	299471	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3395	299521	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3396	299571	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3397	299621	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3398	299671	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3399	299721	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3400	299771	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3401	299821	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3402	299871	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3403	299921	6253821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3404	299971	6253821	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3405	300021	6253821	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3406	300071	6253821	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3407	300121	6253821	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3408	300171	6253821	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3409	300221	6253821	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3410	300271	6253821	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3411	300321	6253821	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3412	300371	6253821	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3413	300421	6253821	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3414	300471	6253821	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3415	300521	6253821	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3416	300571	6253821	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3417	300621	6253821	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3418	300671	6253821	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3419	300721	6253821	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3420	300771	6253821	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3421	300821	6253821	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3422	300871	6253821	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3423	300921	6253821	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3424	300971	6253821	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3425	301021	6253821	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3426	301071	6253821	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3427	301121	6253821	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3428	301171	6253821	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3429	301221	6253821	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3430	301271	6253821	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3431	301321	6253821	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3432	301371	6253821	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3433	301421	6253821	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3434	301471	6253821	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3435	301521	6253821	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3436	301571	6253821	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3437	301621	6253821	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3438	298771	6253871	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3439	298821	6253871	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10

R3440	298871	6253871	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3441	298921	6253871	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3442	298971	6253871	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3443	299021	6253871	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3444	299071	6253871	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3445	299121	6253871	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3446	299171	6253871	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3447	299221	6253871	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3448	299271	6253871	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3449	299321	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3450	299371	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3451	299421	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3452	299471	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3453	299521	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3454	299571	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3455	299621	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3456	299671	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3457	299721	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3458	299771	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3459	299821	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3460	299871	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3461	299921	6253871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3462	299971	6253871	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3463	300021	6253871	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3464	300071	6253871	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3465	300121	6253871	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3466	300171	6253871	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3467	300221	6253871	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3468	300271	6253871	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3469	300321	6253871	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3470	300371	6253871	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3471	300421	6253871	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3472	300471	6253871	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3473	300521	6253871	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3474	300571	6253871	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3475	300621	6253871	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3476	300671	6253871	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3477	300721	6253871	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3478	300771	6253871	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3479	300821	6253871	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3480	300871	6253871	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3481	300921	6253871	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3482	300971	6253871	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3483	301021	6253871	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3484	301071	6253871	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3485	301121	6253871	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3486	301171	6253871	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3487	301221	6253871	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3488	301271	6253871	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3489	301321	6253871	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3490	301371	6253871	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3491	301421	6253871	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3492	301471	6253871	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3493	301521	6253871	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3494	301571	6253871	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3495	301621	6253871	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3496	298771	6253921	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3497	298821	6253921	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3498	298871	6253921	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3499	298921	6253921	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3500	298971	6253921	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3501	299021	6253921	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3502	299071	6253921	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3503	299121	6253921	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3504	299171	6253921	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3505	299221	6253921	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3506	299271	6253921	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3507	299321	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3508	299371	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3509	299421	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3510	299471	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3511	299521	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3512	299571	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3513	299621	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3514	299671	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3515	299721	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3516	299771	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3517	299821	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3518	299871	6253921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3519	299921	6253921	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3520	299971	6253921	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3521	300021	6253921	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3522	300071	6253921	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3523	300121	6253921	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10

R3524	300171	6253921	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3525	300221	6253921	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3526	300271	6253921	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3527	300321	6253921	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3528	300371	6253921	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3529	300421	6253921	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3530	300471	6253921	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3531	300521	6253921	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3532	300571	6253921	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3533	300621	6253921	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3534	300671	6253921	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3535	300721	6253921	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3536	300771	6253921	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3537	300821	6253921	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3538	300871	6253921	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3539	300921	6253921	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3540	300971	6253921	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3541	301021	6253921	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3542	301071	6253921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3543	301121	6253921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3544	301171	6253921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3545	301221	6253921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3546	301271	6253921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3547	301321	6253921	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3548	301371	6253921	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3549	301421	6253921	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3550	301471	6253921	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3551	301521	6253921	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3552	301571	6253921	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3553	301621	6253921	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3554	298771	6253971	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3555	298821	6253971	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3556	298871	6253971	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3557	298921	6253971	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3558	298971	6253971	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3559	299021	6253971	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3560	299071	6253971	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3561	299121	6253971	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3562	299171	6253971	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3563	299221	6253971	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3564	299271	6253971	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3565	299321	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3566	299371	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3567	299421	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3568	299471	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3569	299521	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3570	299571	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3571	299621	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3572	299671	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3573	299721	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3574	299771	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3575	299821	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3576	299871	6253971	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3577	299921	6253971	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3578	299971	6253971	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3579	300021	6253971	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3580	300071	6253971	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3581	300121	6253971	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3582	300171	6253971	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3583	300221	6253971	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3584	300271	6253971	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3585	300321	6253971	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3586	300371	6253971	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3587	300421	6253971	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3588	300471	6253971	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3589	300521	6253971	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3590	300571	6253971	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3591	300621	6253971	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3592	300671	6253971	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3593	300721	6253971	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3594	300771	6253971	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3595	300821	6253971	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3596	300871	6253971	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3597	300921	6253971	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3598	300971	6253971	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3599	301021	6253971	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3600	301071	6253971	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3601	301121	6253971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3602	301171	6253971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3603	301221	6253971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3604	301271	6253971	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3605	301321	6253971	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3606	301371	6253971	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3607	301421	6253971	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10

R3608	301471	6253971	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3609	301521	6253971	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3610	301571	6253971	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3611	301621	6253971	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3612	298771	6254021	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3613	298821	6254021	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3614	298871	6254021	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3615	298921	6254021	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3616	298971	6254021	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3617	299021	6254021	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3618	299071	6254021	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3619	299121	6254021	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3620	299171	6254021	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3621	299221	6254021	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3622	299271	6254021	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3623	299321	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3624	299371	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3625	299421	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3626	299471	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3627	299521	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3628	299571	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3629	299621	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3630	299671	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3631	299721	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3632	299771	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3633	299821	6254021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3634	299871	6254021	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3635	299921	6254021	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3636	299971	6254021	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3637	300021	6254021	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3638	300071	6254021	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3639	300121	6254021	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3640	300171	6254021	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3641	300221	6254021	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3642	300271	6254021	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3643	300321	6254021	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3644	300371	6254021	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3645	300421	6254021	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3646	300471	6254021	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3647	300521	6254021	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3648	300571	6254021	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3649	300621	6254021	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3650	300671	6254021	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3651	300721	6254021	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3652	300771	6254021	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3653	300821	6254021	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3654	300871	6254021	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3655	300921	6254021	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3656	300971	6254021	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3657	301021	6254021	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3658	301071	6254021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3659	301121	6254021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3660	301171	6254021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3661	301221	6254021	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3662	301271	6254021	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3663	301321	6254021	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3664	301371	6254021	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3665	301421	6254021	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3666	301471	6254021	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3667	301521	6254021	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3668	301571	6254021	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3669	301621	6254021	5.23E-04	5.23E-04	1.05E-04	2.62E-10
R3670	298771	6254071	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3671	298821	6254071	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3672	298871	6254071	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3673	298921	6254071	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3674	298971	6254071	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3675	299021	6254071	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3676	299071	6254071	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3677	299121	6254071	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3678	299171	6254071	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3679	299221	6254071	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3680	299271	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3681	299321	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3682	299371	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3683	299421	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3684	299471	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3685	299521	6254071	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3686	299571	6254071	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3687	299621	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3688	299671	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3689	299721	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3690	299771	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3691	299821	6254071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10

R3692	299871	6254071	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3693	299921	6254071	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3694	299971	6254071	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3695	300021	6254071	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3696	300071	6254071	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3697	300121	6254071	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3698	300171	6254071	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3699	300221	6254071	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3700	300271	6254071	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3701	300321	6254071	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3702	300371	6254071	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3703	300421	6254071	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3704	300471	6254071	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3705	300521	6254071	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3706	300571	6254071	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3707	300621	6254071	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3708	300671	6254071	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3709	300721	6254071	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3710	300771	6254071	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3711	300821	6254071	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3712	300871	6254071	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3713	300921	6254071	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3714	300971	6254071	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3715	301021	6254071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3716	301071	6254071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3717	301121	6254071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3718	301171	6254071	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3719	301221	6254071	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3720	301271	6254071	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3721	301321	6254071	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3722	301371	6254071	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3723	301421	6254071	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3724	301471	6254071	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3725	301521	6254071	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3726	301571	6254071	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3727	301621	6254071	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3728	298771	6254121	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3729	298821	6254121	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3730	298871	6254121	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3731	298921	6254121	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3732	298971	6254121	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3733	299021	6254121	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3734	299071	6254121	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3735	299121	6254121	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3736	299171	6254121	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3737	299221	6254121	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3738	299271	6254121	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3739	299321	6254121	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3740	299371	6254121	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3741	299421	6254121	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3742	299471	6254121	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3743	299521	6254121	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3744	299571	6254121	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3745	299621	6254121	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3746	299671	6254121	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3747	299721	6254121	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3748	299771	6254121	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3749	299821	6254121	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3750	299871	6254121	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3751	299921	6254121	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3752	299971	6254121	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3753	300021	6254121	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3754	300071	6254121	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3755	300121	6254121	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3756	300171	6254121	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3757	300221	6254121	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3758	300271	6254121	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3759	300321	6254121	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3760	300371	6254121	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3761	300421	6254121	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3762	300471	6254121	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3763	300521	6254121	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3764	300571	6254121	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3765	300621	6254121	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3766	300671	6254121	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3767	300721	6254121	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3768	300771	6254121	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3769	300821	6254121	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3770	300871	6254121	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3771	300921	6254121	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3772	300971	6254121	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3773	301021	6254121	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3774	301071	6254121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3775	301121	6254121	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10

R3776	301171	6254121	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3777	301221	6254121	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3778	301271	6254121	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3779	301321	6254121	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3780	301371	6254121	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3781	301421	6254121	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3782	301471	6254121	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3783	301521	6254121	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3784	301571	6254121	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3785	301621	6254121	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3786	298771	6254171	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3787	298821	6254171	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3788	298871	6254171	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3789	298921	6254171	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3790	298971	6254171	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3791	299021	6254171	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3792	299071	6254171	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3793	299121	6254171	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3794	299171	6254171	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3795	299221	6254171	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3796	299271	6254171	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3797	299321	6254171	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3798	299371	6254171	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3799	299421	6254171	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3800	299471	6254171	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3801	299521	6254171	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3802	299571	6254171	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3803	299621	6254171	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3804	299671	6254171	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3805	299721	6254171	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3806	299771	6254171	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3807	299821	6254171	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3808	299871	6254171	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3809	299921	6254171	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3810	299971	6254171	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3811	300021	6254171	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3812	300071	6254171	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3813	300121	6254171	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3814	300171	6254171	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3815	300221	6254171	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3816	300271	6254171	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3817	300321	6254171	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3818	300371	6254171	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3819	300421	6254171	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3820	300471	6254171	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3821	300521	6254171	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3822	300571	6254171	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3823	300621	6254171	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3824	300671	6254171	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3825	300721	6254171	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3826	300771	6254171	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3827	300821	6254171	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3828	300871	6254171	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3829	300921	6254171	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3830	300971	6254171	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3831	301021	6254171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3832	301071	6254171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3833	301121	6254171	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3834	301171	6254171	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3835	301221	6254171	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3836	301271	6254171	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3837	301321	6254171	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3838	301371	6254171	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3839	301421	6254171	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3840	301471	6254171	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3841	301521	6254171	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3842	301571	6254171	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3843	301621	6254171	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3844	298821	6254221	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3845	298871	6254221	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3846	298921	6254221	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3847	298971	6254221	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3848	299021	6254221	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3849	299071	6254221	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3850	299121	6254221	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3851	299171	6254221	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3852	299221	6254221	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3853	299271	6254221	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3854	299321	6254221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3855	299371	6254221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3856	299421	6254221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3857	299471	6254221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3858	299521	6254221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3859	299571	6254221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10

R3860	299621	6254221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3861	299671	6254221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3862	299721	6254221	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3863	299771	6254221	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3864	299821	6254221	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3865	299871	6254221	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3866	299921	6254221	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3867	299971	6254221	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3868	300021	6254221	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3869	300071	6254221	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3870	300121	6254221	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3871	300171	6254221	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3872	300221	6254221	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3873	300271	6254221	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3874	300321	6254221	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3875	300371	6254221	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3876	300421	6254221	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3877	300471	6254221	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3878	300521	6254221	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3879	300571	6254221	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3880	300621	6254221	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3881	300671	6254221	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3882	300721	6254221	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3883	300771	6254221	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3884	300821	6254221	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3885	300871	6254221	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R3886	300921	6254221	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3887	300971	6254221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3888	301021	6254221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3889	301071	6254221	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3890	301121	6254221	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3891	301171	6254221	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3892	301221	6254221	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3893	301271	6254221	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3894	301321	6254221	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3895	301371	6254221	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3896	301421	6254221	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3897	301471	6254221	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3898	301521	6254221	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3899	301571	6254221	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3900	301621	6254221	5.32E-04	5.32E-04	1.06E-04	2.66E-10
R3901	298821	6254271	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3902	298871	6254271	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3903	298921	6254271	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3904	298971	6254271	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3905	299021	6254271	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3906	299071	6254271	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3907	299121	6254271	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3908	299171	6254271	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3909	299221	6254271	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3910	299271	6254271	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3911	299321	6254271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3912	299371	6254271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3913	299421	6254271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3914	299471	6254271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3915	299521	6254271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3916	299571	6254271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3917	299621	6254271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3918	299671	6254271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3919	299721	6254271	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3920	299771	6254271	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3921	299821	6254271	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3922	299871	6254271	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3923	299921	6254271	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3924	299971	6254271	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3925	300021	6254271	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3926	300071	6254271	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3927	300121	6254271	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3928	300171	6254271	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3929	300221	6254271	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3930	300271	6254271	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3931	300321	6254271	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3932	300371	6254271	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3933	300421	6254271	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3934	300471	6254271	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3935	300521	6254271	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3936	300571	6254271	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3937	300621	6254271	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3938	300671	6254271	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3939	300721	6254271	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3940	300771	6254271	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3941	300821	6254271	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3942	300871	6254271	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3943	300921	6254271	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10

R3944	300971	6254271	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R3945	301021	6254271	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R3946	301071	6254271	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R3947	301121	6254271	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3948	301171	6254271	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R3949	301221	6254271	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R3950	301271	6254271	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R3951	301321	6254271	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R3952	301371	6254271	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3953	301421	6254271	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R3954	301471	6254271	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R3955	301521	6254271	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R3956	301571	6254271	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3957	301621	6254271	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R3958	298871	6254321	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3959	298921	6254321	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3960	298971	6254321	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3961	299021	6254321	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3962	299071	6254321	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3963	299121	6254321	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3964	299171	6254321	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3965	299221	6254321	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3966	299271	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3967	299321	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3968	299371	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3969	299421	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3970	299471	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3971	299521	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3972	299571	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3973	299621	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3974	299671	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3975	299721	6254321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R3976	299771	6254321	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3977	299821	6254321	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R3978	299871	6254321	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3979	299921	6254321	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R3980	299971	6254321	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3981	300021	6254321	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R3982	300071	6254321	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3983	300121	6254321	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R3984	300171	6254321	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R3985	300221	6254321	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3986	300271	6254321	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R3987	300321	6254321	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R3988	300371	6254321	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R3989	300421	6254321	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R3990	300471	6254321	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R3991	300521	6254321	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R3992	300571	6254321	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3993	300621	6254321	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R3994	300671	6254321	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R3995	300721	6254321	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R3996	300771	6254321	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R3997	300821	6254321	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R3998	300871	6254321	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R3999	300921	6254321	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4000	300971	6254321	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4001	301021	6254321	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4002	301071	6254321	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4003	301121	6254321	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4004	301171	6254321	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4005	301221	6254321	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4006	301271	6254321	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4007	301321	6254321	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4008	301371	6254321	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4009	301421	6254321	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4010	301471	6254321	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4011	301521	6254321	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4012	301571	6254321	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4013	301621	6254321	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R4014	298871	6254371	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4015	298921	6254371	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4016	298971	6254371	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4017	299021	6254371	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4018	299071	6254371	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4019	299121	6254371	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4020	299171	6254371	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4021	299221	6254371	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4022	299271	6254371	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4023	299321	6254371	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4024	299371	6254371	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4025	299421	6254371	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4026	299471	6254371	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4027	299521	6254371	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10

R4028	299571	6254371	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4029	299621	6254371	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4030	299671	6254371	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4031	299721	6254371	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4032	299771	6254371	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4033	299821	6254371	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4034	299871	6254371	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4035	299921	6254371	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4036	299971	6254371	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4037	300021	6254371	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4038	300071	6254371	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4039	300121	6254371	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4040	300171	6254371	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4041	300221	6254371	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4042	300271	6254371	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4043	300321	6254371	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4044	300371	6254371	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4045	300421	6254371	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4046	300471	6254371	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4047	300521	6254371	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4048	300571	6254371	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4049	300621	6254371	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4050	300671	6254371	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4051	300721	6254371	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4052	300771	6254371	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4053	300821	6254371	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4054	300871	6254371	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4055	300921	6254371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4056	300971	6254371	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4057	301021	6254371	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4058	301071	6254371	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4059	301121	6254371	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4060	301171	6254371	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4061	301221	6254371	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4062	301271	6254371	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4063	301321	6254371	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4064	301371	6254371	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4065	301421	6254371	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4066	301471	6254371	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4067	301521	6254371	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4068	301571	6254371	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4069	301621	6254371	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R4070	298921	6254421	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4071	298971	6254421	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4072	299021	6254421	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4073	299071	6254421	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4074	299121	6254421	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4075	299171	6254421	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4076	299221	6254421	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4077	299271	6254421	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4078	299321	6254421	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4079	299371	6254421	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4080	299421	6254421	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4081	299471	6254421	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4082	299521	6254421	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4083	299571	6254421	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4084	299621	6254421	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4085	299671	6254421	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4086	299721	6254421	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4087	299771	6254421	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4088	299821	6254421	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4089	299871	6254421	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4090	299921	6254421	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4091	299971	6254421	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4092	300021	6254421	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4093	300071	6254421	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4094	300121	6254421	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4095	300171	6254421	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4096	300221	6254421	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4097	300271	6254421	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4098	300321	6254421	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4099	300371	6254421	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4100	300421	6254421	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4101	300471	6254421	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4102	300521	6254421	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4103	300571	6254421	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4104	300621	6254421	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4105	300671	6254421	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4106	300721	6254421	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4107	300771	6254421	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4108	300821	6254421	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4109	300871	6254421	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4110	300921	6254421	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4111	300971	6254421	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10

R4112	301021	6254421	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4113	301071	6254421	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4114	301121	6254421	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4115	301171	6254421	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4116	301221	6254421	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4117	301271	6254421	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4118	301321	6254421	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4119	301371	6254421	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4120	301421	6254421	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4121	301471	6254421	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4122	301521	6254421	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4123	301571	6254421	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4124	301621	6254421	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
R4125	298971	6254471	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4126	299021	6254471	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4127	299071	6254471	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4128	299121	6254471	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4129	299171	6254471	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4130	299221	6254471	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4131	299271	6254471	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4132	299321	6254471	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4133	299371	6254471	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4134	299421	6254471	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4135	299471	6254471	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4136	299521	6254471	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4137	299571	6254471	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4138	299621	6254471	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4139	299671	6254471	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4140	299721	6254471	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4141	299771	6254471	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4142	299821	6254471	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4143	299871	6254471	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4144	299921	6254471	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4145	299971	6254471	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4146	300021	6254471	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4147	300071	6254471	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4148	300121	6254471	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4149	300171	6254471	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4150	300221	6254471	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4151	300271	6254471	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4152	300321	6254471	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4153	300371	6254471	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4154	300421	6254471	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4155	300471	6254471	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4156	300521	6254471	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4157	300571	6254471	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4158	300621	6254471	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4159	300671	6254471	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4160	300721	6254471	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4161	300771	6254471	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4162	300821	6254471	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4163	300871	6254471	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4164	300921	6254471	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4165	300971	6254471	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4166	301021	6254471	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4167	301071	6254471	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4168	301121	6254471	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4169	301171	6254471	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4170	301221	6254471	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4171	301271	6254471	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4172	301321	6254471	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4173	301371	6254471	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4174	301421	6254471	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4175	301471	6254471	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4176	301521	6254471	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4177	301571	6254471	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4178	301621	6254471	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4179	298971	6254521	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4180	299021	6254521	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4181	299071	6254521	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4182	299121	6254521	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4183	299171	6254521	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4184	299221	6254521	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4185	299271	6254521	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4186	299321	6254521	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4187	299371	6254521	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4188	299421	6254521	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4189	299471	6254521	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4190	299521	6254521	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4191	299571	6254521	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4192	299621	6254521	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4193	299671	6254521	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4194	299721	6254521	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4195	299771	6254521	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10

R4196	299821	6254521	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4197	299871	6254521	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4198	299921	6254521	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4199	299971	6254521	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4200	300021	6254521	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4201	300071	6254521	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4202	300121	6254521	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4203	300171	6254521	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4204	300221	6254521	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4205	300271	6254521	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4206	300321	6254521	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4207	300371	6254521	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4208	300421	6254521	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4209	300471	6254521	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4210	300521	6254521	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4211	300571	6254521	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4212	300621	6254521	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4213	300671	6254521	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4214	300721	6254521	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4215	300771	6254521	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4216	300821	6254521	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4217	300871	6254521	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4218	300921	6254521	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4219	300971	6254521	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4220	301021	6254521	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4221	301071	6254521	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4222	301121	6254521	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4223	301171	6254521	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4224	301221	6254521	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4225	301271	6254521	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4226	301321	6254521	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4227	301371	6254521	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4228	301421	6254521	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4229	301471	6254521	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4230	301521	6254521	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4231	301571	6254521	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4232	301621	6254521	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4233	299021	6254571	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4234	299071	6254571	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4235	299121	6254571	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4236	299171	6254571	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4237	299221	6254571	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4238	299271	6254571	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4239	299321	6254571	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4240	299371	6254571	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4241	299421	6254571	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4242	299471	6254571	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4243	299521	6254571	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4244	299571	6254571	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4245	299621	6254571	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4246	299671	6254571	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4247	299721	6254571	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4248	299771	6254571	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4249	299821	6254571	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4250	299871	6254571	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4251	299921	6254571	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4252	299971	6254571	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4253	300021	6254571	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4254	300071	6254571	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4255	300121	6254571	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4256	300171	6254571	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4257	300221	6254571	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4258	300271	6254571	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4259	300321	6254571	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4260	300371	6254571	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4261	300421	6254571	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4262	300471	6254571	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4263	300521	6254571	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4264	300571	6254571	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4265	300621	6254571	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4266	300671	6254571	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4267	300721	6254571	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4268	300771	6254571	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4269	300821	6254571	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4270	300871	6254571	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4271	300921	6254571	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4272	300971	6254571	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4273	301021	6254571	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4274	301071	6254571	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4275	301121	6254571	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4276	301171	6254571	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4277	301221	6254571	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4278	301271	6254571	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4279	301321	6254571	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10

R4280	301371	6254571	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4281	301421	6254571	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4282	301471	6254571	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4283	301521	6254571	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4284	301571	6254571	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4285	301621	6254571	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4286	299071	6254621	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4287	299121	6254621	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4288	299171	6254621	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4289	299221	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4290	299271	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4291	299321	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4292	299371	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4293	299421	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4294	299471	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4295	299521	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4296	299571	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4297	299621	6254621	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4298	299671	6254621	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4299	299721	6254621	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4300	299771	6254621	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4301	299821	6254621	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4302	299871	6254621	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4303	299921	6254621	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4304	299971	6254621	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4305	300021	6254621	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4306	300071	6254621	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4307	300121	6254621	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4308	300171	6254621	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4309	300221	6254621	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4310	300271	6254621	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4311	300321	6254621	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4312	300371	6254621	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4313	300421	6254621	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4314	300471	6254621	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4315	300521	6254621	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4316	300571	6254621	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4317	300621	6254621	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4318	300671	6254621	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4319	300721	6254621	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4320	300771	6254621	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4321	300821	6254621	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4322	300871	6254621	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4323	300921	6254621	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4324	300971	6254621	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4325	301021	6254621	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4326	301071	6254621	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4327	301121	6254621	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4328	301171	6254621	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4329	301221	6254621	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4330	301271	6254621	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4331	301321	6254621	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4332	301371	6254621	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4333	301421	6254621	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4334	301471	6254621	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4335	301521	6254621	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4336	301571	6254621	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4337	301621	6254621	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4338	299071	6254671	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4339	299121	6254671	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4340	299171	6254671	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4341	299221	6254671	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4342	299271	6254671	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4343	299321	6254671	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4344	299371	6254671	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4345	299421	6254671	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4346	299471	6254671	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4347	299521	6254671	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4348	299571	6254671	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4349	299621	6254671	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4350	299671	6254671	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4351	299721	6254671	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4352	299771	6254671	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4353	299821	6254671	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4354	299871	6254671	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4355	299921	6254671	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4356	299971	6254671	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4357	300021	6254671	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4358	300071	6254671	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4359	300121	6254671	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4360	300171	6254671	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4361	300221	6254671	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4362	300271	6254671	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4363	300321	6254671	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10

R4364	300371	6254671	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4365	300421	6254671	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4366	300471	6254671	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4367	300521	6254671	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4368	300571	6254671	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4369	300621	6254671	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4370	300671	6254671	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4371	300721	6254671	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4372	300771	6254671	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4373	300821	6254671	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4374	300871	6254671	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4375	300921	6254671	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4376	300971	6254671	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4377	301021	6254671	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4378	301071	6254671	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4379	301121	6254671	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4380	301171	6254671	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4381	301221	6254671	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4382	301271	6254671	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4383	301321	6254671	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4384	301371	6254671	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4385	301421	6254671	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4386	301471	6254671	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4387	301521	6254671	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4388	301571	6254671	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4389	301621	6254671	5.48E-04	5.48E-04	1.10E-04	2.74E-10
R4390	299171	6254721	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4391	299221	6254721	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4392	299271	6254721	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4393	299321	6254721	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4394	299371	6254721	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4395	299421	6254721	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4396	299471	6254721	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4397	299521	6254721	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4398	299571	6254721	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4399	299621	6254721	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4400	299671	6254721	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4401	299721	6254721	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4402	299771	6254721	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4403	299821	6254721	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4404	299871	6254721	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4405	299921	6254721	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4406	299971	6254721	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4407	300021	6254721	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4408	300071	6254721	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4409	300121	6254721	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4410	300171	6254721	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4411	300221	6254721	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4412	300271	6254721	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4413	300321	6254721	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4414	300371	6254721	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4415	300421	6254721	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4416	300471	6254721	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4417	300521	6254721	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4418	300571	6254721	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4419	300621	6254721	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4420	300671	6254721	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4421	300721	6254721	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4422	300771	6254721	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4423	300821	6254721	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4424	300871	6254721	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4425	300921	6254721	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4426	300971	6254721	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4427	301021	6254721	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4428	301071	6254721	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4429	301121	6254721	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4430	301171	6254721	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4431	301221	6254721	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4432	301271	6254721	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4433	301321	6254721	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4434	301371	6254721	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4435	301421	6254721	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4436	301471	6254721	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4437	301521	6254721	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4438	301571	6254721	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4439	301621	6254721	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4440	299421	6254771	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4441	299471	6254771	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4442	299521	6254771	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4443	299571	6254771	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4444	299621	6254771	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4445	299671	6254771	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4446	299721	6254771	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4447	299771	6254771	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10

R4448	299821	6254771	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4449	299871	6254771	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4450	299921	6254771	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4451	299971	6254771	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4452	300021	6254771	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4453	300071	6254771	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4454	300121	6254771	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4455	300171	6254771	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4456	300221	6254771	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4457	300271	6254771	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4458	300321	6254771	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4459	300371	6254771	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4460	300421	6254771	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4461	300471	6254771	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4462	300521	6254771	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4463	300571	6254771	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4464	300621	6254771	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4465	300671	6254771	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4466	300721	6254771	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4467	300771	6254771	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4468	300821	6254771	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4469	300871	6254771	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4470	300921	6254771	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4471	300971	6254771	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4472	301021	6254771	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4473	301071	6254771	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4474	301121	6254771	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4475	301171	6254771	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4476	301221	6254771	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4477	301271	6254771	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4478	301321	6254771	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4479	301371	6254771	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4480	301421	6254771	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4481	301471	6254771	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4482	301521	6254771	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4483	301571	6254771	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4484	301621	6254771	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4485	299671	6254821	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4486	299721	6254821	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4487	299771	6254821	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4488	299821	6254821	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4489	299871	6254821	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4490	299921	6254821	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4491	299971	6254821	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4492	300021	6254821	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4493	300071	6254821	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4494	300121	6254821	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4495	300171	6254821	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4496	300221	6254821	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4497	300271	6254821	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4498	300321	6254821	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4499	300371	6254821	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4500	300421	6254821	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4501	300471	6254821	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4502	300521	6254821	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4503	300571	6254821	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4504	300621	6254821	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4505	300671	6254821	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4506	300721	6254821	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4507	300771	6254821	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4508	300821	6254821	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4509	300871	6254821	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4510	300921	6254821	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4511	300971	6254821	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4512	301021	6254821	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4513	301071	6254821	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4514	301121	6254821	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4515	301171	6254821	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4516	301221	6254821	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4517	301271	6254821	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4518	301321	6254821	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4519	301371	6254821	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4520	301421	6254821	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4521	301471	6254821	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4522	301521	6254821	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4523	301571	6254821	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4524	301621	6254821	5.57E-04	5.57E-04	1.11E-04	2.78E-10
R4525	299721	6254871	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4526	299771	6254871	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4527	299821	6254871	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4528	299871	6254871	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4529	299921	6254871	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4530	299971	6254871	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4531	300021	6254871	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10

R4532	300071	6254871	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4533	300121	6254871	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4534	300171	6254871	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4535	300221	6254871	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4536	300271	6254871	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4537	300321	6254871	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4538	300371	6254871	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4539	300421	6254871	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4540	300471	6254871	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4541	300521	6254871	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4542	300571	6254871	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4543	300621	6254871	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4544	300671	6254871	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4545	300721	6254871	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4546	300771	6254871	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4547	300821	6254871	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4548	300871	6254871	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4549	300921	6254871	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4550	300971	6254871	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4551	301021	6254871	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4552	301071	6254871	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4553	301121	6254871	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4554	301171	6254871	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4555	301221	6254871	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4556	301271	6254871	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4557	301321	6254871	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4558	301371	6254871	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4559	301421	6254871	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4560	301471	6254871	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4561	301521	6254871	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4562	301571	6254871	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4563	301621	6254871	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4564	299771	6254921	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4565	299821	6254921	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4566	299871	6254921	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4567	299921	6254921	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4568	299971	6254921	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4569	300021	6254921	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4570	300071	6254921	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4571	300121	6254921	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4572	300171	6254921	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4573	300221	6254921	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4574	300271	6254921	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4575	300321	6254921	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4576	300371	6254921	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4577	300421	6254921	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4578	300471	6254921	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4579	300521	6254921	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4580	300571	6254921	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4581	300621	6254921	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4582	300671	6254921	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4583	300721	6254921	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4584	300771	6254921	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4585	300821	6254921	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4586	300871	6254921	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4587	300921	6254921	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4588	300971	6254921	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4589	301021	6254921	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4590	301071	6254921	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4591	301121	6254921	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4592	301171	6254921	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4593	301221	6254921	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4594	301271	6254921	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4595	301321	6254921	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4596	301371	6254921	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4597	301421	6254921	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4598	301471	6254921	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4599	301521	6254921	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4600	301571	6254921	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4601	301621	6254921	5.65E-04	5.65E-04	1.13E-04	2.83E-10
R4602	299771	6254971	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4603	299821	6254971	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4604	299871	6254971	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4605	299921	6254971	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4606	299971	6254971	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4607	300021	6254971	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4608	300071	6254971	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4609	300121	6254971	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4610	300171	6254971	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4611	300221	6254971	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4612	300271	6254971	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4613	300321	6254971	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4614	300371	6254971	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4615	300421	6254971	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10

R4616	300471	6254971	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4617	300521	6254971	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4618	300571	6254971	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4619	300621	6254971	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4620	300671	6254971	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4621	300721	6254971	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4622	300771	6254971	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4623	300821	6254971	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4624	300871	6254971	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4625	300921	6254971	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4626	300971	6254971	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4627	301021	6254971	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4628	301071	6254971	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4629	301121	6254971	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4630	301171	6254971	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4631	301221	6254971	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4632	301271	6254971	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4633	301321	6254971	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4634	301371	6254971	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4635	301421	6254971	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4636	301471	6254971	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4637	301521	6254971	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4638	301571	6254971	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
R4639	299771	6255021	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4640	299821	6255021	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4641	299871	6255021	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4642	299921	6255021	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4643	299971	6255021	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4644	300021	6255021	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4645	300071	6255021	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4646	300121	6255021	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4647	300171	6255021	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4648	300221	6255021	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4649	300271	6255021	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4650	300321	6255021	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4651	300371	6255021	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4652	300421	6255021	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4653	300471	6255021	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4654	300521	6255021	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4655	300571	6255021	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4656	300621	6255021	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4657	300671	6255021	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4658	300721	6255021	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4659	300771	6255021	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4660	300821	6255021	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4661	300871	6255021	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4662	300921	6255021	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4663	300971	6255021	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4664	301021	6255021	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4665	301071	6255021	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4666	301121	6255021	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4667	301171	6255021	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4668	301221	6255021	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4669	301271	6255021	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4670	301321	6255021	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4671	301371	6255021	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4672	301421	6255021	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4673	301471	6255021	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4674	301521	6255021	5.82E-04	5.82E-04	1.16E-04	2.91E-10
R4675	299821	6255071	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4676	299871	6255071	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4677	299921	6255071	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4678	299971	6255071	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4679	300021	6255071	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4680	300071	6255071	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4681	300121	6255071	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4682	300171	6255071	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4683	300221	6255071	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4684	300271	6255071	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4685	300321	6255071	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4686	300371	6255071	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4687	300421	6255071	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4688	300471	6255071	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4689	300521	6255071	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4690	300571	6255071	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4691	300621	6255071	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4692	300671	6255071	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4693	300721	6255071	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4694	300771	6255071	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4695	300821	6255071	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4696	300871	6255071	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4697	300921	6255071	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4698	300971	6255071	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4699	301021	6255071	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10

R4700	301071	6255071	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4701	301121	6255071	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4702	301171	6255071	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4703	301221	6255071	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4704	301271	6255071	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4705	301321	6255071	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4706	301371	6255071	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4707	301421	6255071	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4708	301471	6255071	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4709	301521	6255071	5.91E-04	5.91E-04	1.18E-04	2.95E-10
R4710	299821	6255121	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R4711	299871	6255121	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4712	299921	6255121	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4713	299971	6255121	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4714	300021	6255121	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4715	300071	6255121	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4716	300121	6255121	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4717	300171	6255121	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4718	300221	6255121	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4719	300271	6255121	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4720	300321	6255121	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4721	300371	6255121	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4722	300421	6255121	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4723	300471	6255121	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4724	300521	6255121	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4725	300571	6255121	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4726	300621	6255121	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4727	300671	6255121	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4728	300721	6255121	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4729	300771	6255121	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4730	300821	6255121	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4731	300871	6255121	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4732	300921	6255121	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4733	300971	6255121	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4734	301021	6255121	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4735	301071	6255121	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4736	301121	6255121	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4737	301171	6255121	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4738	301221	6255121	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4739	301271	6255121	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4740	301321	6255121	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4741	301371	6255121	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4742	301421	6255121	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4743	301471	6255121	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
R4744	299871	6255171	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R4745	299921	6255171	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4746	299971	6255171	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4747	300021	6255171	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4748	300071	6255171	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4749	300121	6255171	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4750	300171	6255171	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4751	300221	6255171	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4752	300271	6255171	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4753	300321	6255171	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4754	300371	6255171	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4755	300421	6255171	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4756	300471	6255171	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4757	300521	6255171	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4758	300571	6255171	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4759	300621	6255171	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4760	300671	6255171	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4761	300721	6255171	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4762	300771	6255171	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4763	300821	6255171	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4764	300871	6255171	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4765	300921	6255171	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4766	300971	6255171	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4767	301021	6255171	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4768	301071	6255171	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4769	301121	6255171	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4770	301171	6255171	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4771	301221	6255171	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4772	301271	6255171	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4773	301321	6255171	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4774	301371	6255171	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4775	301421	6255171	6.07E-04	6.07E-04	1.21E-04	3.04E-10
R4776	299921	6255221	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R4777	299971	6255221	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4778	300021	6255221	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4779	300071	6255221	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4780	300121	6255221	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4781	300171	6255221	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4782	300221	6255221	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4783	300271	6255221	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10

R4784	300321	6255221	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4785	300371	6255221	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4786	300421	6255221	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4787	300471	6255221	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4788	300521	6255221	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4789	300571	6255221	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4790	300621	6255221	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4791	300671	6255221	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4792	300721	6255221	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4793	300771	6255221	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4794	300821	6255221	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4795	300871	6255221	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4796	300921	6255221	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4797	300971	6255221	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4798	301021	6255221	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4799	301071	6255221	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4800	301121	6255221	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4801	301171	6255221	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4802	301221	6255221	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4803	301271	6255221	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4804	301321	6255221	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4805	301371	6255221	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4806	301421	6255221	6.16E-04	6.16E-04	1.23E-04	3.08E-10
R4807	299971	6255271	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R4808	300021	6255271	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4809	300071	6255271	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4810	300121	6255271	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4811	300171	6255271	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4812	300221	6255271	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4813	300271	6255271	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4814	300321	6255271	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4815	300371	6255271	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4816	300421	6255271	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4817	300471	6255271	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4818	300521	6255271	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4819	300571	6255271	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4820	300621	6255271	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4821	300671	6255271	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4822	300721	6255271	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4823	300771	6255271	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4824	300821	6255271	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4825	300871	6255271	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4826	300921	6255271	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4827	300971	6255271	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4828	301021	6255271	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4829	301071	6255271	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4830	301121	6255271	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4831	301171	6255271	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4832	301221	6255271	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4833	301271	6255271	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4834	301321	6255271	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4835	301371	6255271	6.24E-04	6.24E-04	1.25E-04	3.12E-10
R4836	300021	6255321	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R4837	300071	6255321	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4838	300121	6255321	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4839	300171	6255321	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4840	300221	6255321	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4841	300271	6255321	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4842	300321	6255321	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4843	300371	6255321	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4844	300421	6255321	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4845	300471	6255321	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4846	300521	6255321	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4847	300571	6255321	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4848	300621	6255321	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4849	300671	6255321	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4850	300721	6255321	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4851	300771	6255321	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4852	300821	6255321	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4853	300871	6255321	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4854	300921	6255321	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4855	300971	6255321	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4856	301021	6255321	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4857	301071	6255321	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4858	301121	6255321	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4859	301171	6255321	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4860	301221	6255321	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4861	301271	6255321	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4862	301321	6255321	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
R4863	300021	6255371	9.53E-04	9.53E-04	1.91E-04	4.77E-10
R4864	300071	6255371	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4865	300121	6255371	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4866	300171	6255371	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4867	300221	6255371	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10

R4868	300271	6255371	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4869	300321	6255371	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4870	300371	6255371	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4871	300421	6255371	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4872	300471	6255371	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4873	300521	6255371	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4874	300571	6255371	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4875	300621	6255371	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4876	300671	6255371	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4877	300721	6255371	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4878	300771	6255371	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4879	300821	6255371	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4880	300871	6255371	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4881	300921	6255371	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4882	300971	6255371	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4883	301021	6255371	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4884	301071	6255371	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4885	301121	6255371	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4886	301171	6255371	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4887	301221	6255371	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4888	301271	6255371	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4889	301321	6255371	6.41E-04	6.41E-04	1.28E-04	3.21E-10
R4890	300071	6255421	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R4891	300121	6255421	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4892	300171	6255421	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4893	300221	6255421	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4894	300271	6255421	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4895	300321	6255421	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4896	300371	6255421	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4897	300421	6255421	8.52E-04	8.52E-04	1.70E-04	4.26E-10
R4898	300471	6255421	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4899	300521	6255421	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4900	300571	6255421	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4901	300621	6255421	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4902	300671	6255421	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4903	300721	6255421	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4904	300771	6255421	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4905	300821	6255421	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
R4906	300871	6255421	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4907	300921	6255421	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
R4908	300971	6255421	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4909	301021	6255421	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4910	301071	6255421	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4911	301121	6255421	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4912	301171	6255421	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4913	301221	6255421	6.58E-04	6.58E-04	1.32E-04	3.29E-10
R4914	301271	6255421	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
R4915	300121	6255471	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
R4916	300171	6255471	9.28E-04	9.28E-04	1.86E-04	4.64E-10
R4917	300221	6255471	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4918	300271	6255471	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
R4919	300321	6255471	8.86E-04	8.86E-04	1.77E-04	4.43E-10
R4920	300371	6255471	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
R4921	300421	6255471	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4922	300471	6255471	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4923	300521	6255471	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
R4924	300571	6255471	8.10E-04	8.10E-04	1.62E-04	4.05E-10
R4925	300621	6255471	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4926	300671	6255471	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
R4927	300721	6255471	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4928	300771	6255471	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
R4929	300821	6255471	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10
R4930	300871	6255471	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
R4931	300921	6255471	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
R4932	300971	6255471	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
R4933	301021	6255471	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
R4934	301071	6255471	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
R4935	301121	6255471	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
R4936	301171	6255471	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
R4937	301221	6255471	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
R4938	300171	6255521	9.37E-04	9.37E-04	1.87E-04	4.68E-10
R4939	300221	6255521	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
R4940	300271	6255521	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
R4941	300321	6255521	8.94E-04	8.94E-04	1.79E-04	4.47E-10
R4942	300371	6255521	8.77E-04	8.77E-04	1.75E-04	4.39E-10
R4943	300421	6255521	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
R4944	300471	6255521	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
R4945	300521	6255521	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
R4946	300571	6255521	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
R4947	300621	6255521	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
R4948	300671	6255521	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
R4949	300721	6255521	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
R4950	300771	6255521	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
R4951	300821	6255521	7.51E-04	7.51E-04	1.50E-04	3.75E-10

	R4952	300871	6255521	7.42E-04	7.42E-04	1.48E-04	3.71E-10
	R4953	300921	6255521	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
	R4954	300971	6255521	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
	R4955	301021	6255521	7.09E-04	7.09E-04	1.42E-04	3.54E-10
	R4956	301071	6255521	7.00E-04	7.00E-04	1.40E-04	3.50E-10
	R4957	301121	6255521	6.83E-04	6.83E-04	1.37E-04	3.42E-10
	R4958	301171	6255521	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
	R4959	301221	6255521	6.67E-04	6.67E-04	1.33E-04	3.33E-10
Previous Indutrial receivers	R4960	297743	6259085	1.26E-03	1.26E-03	2.51E-04	6.29E-10
	R4961	298017	6259102	1.42E-03	1.42E-03	2.83E-04	7.09E-10
	R4962	298262	6259157	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
	R4963	298362	6259444	1.38E-03	1.38E-03	2.77E-04	6.92E-10
	R4964	298106	6259473	1.24E-03	1.24E-03	2.48E-04	6.20E-10
	R4965	297650	6259598	9.79E-04	9.79E-04	1.96E-04	4.89E-10
	R4966	297391	6259845	8.27E-04	8.27E-04	1.65E-04	4.13E-10
	R4967	297425	6259607	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
	R4968	297528	6259706	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
	R4969	297827	6259711	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
	R4970	297923	6259624	1.08E-03	1.08E-03	2.16E-04	5.40E-10
	R4971	298057	6259589	1.16E-03	1.16E-03	2.31E-04	5.78E-10
	R4972	298165	6259576	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
	R4973	298169	6259723	1.14E-03	1.14E-03	2.28E-04	5.70E-10
	R4974	297988	6259754	1.05E-03	1.05E-03	2.11E-04	5.27E-10
	R4975	297855	6259871	9.62E-04	9.62E-04	1.92E-04	4.81E-10
	R4976	298473	6259809	1.21E-03	1.21E-03	2.41E-04	6.03E-10
	R4977	298254	6259912	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
	R4978	297964	6259979	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
	R4979	297807	6260039	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
	R4980	299645	6258440	1.54E-03	1.54E-03	3.07E-04	7.68E-10
	R4981	299645	6258037	1.59E-03	1.59E-03	3.19E-04	7.97E-10
	R4982	299709	6257886	1.54E-03	1.54E-03	3.09E-04	7.72E-10
	R4983	299541	6257851	1.77E-03	1.77E-03	3.54E-04	8.86E-10
	R4984	299441	6258055	1.88E-03	1.88E-03	3.76E-04	9.41E-10
	R4985	299490	6257405	1.95E-03	1.95E-03	3.90E-04	9.74E-10
	R4986	299906	6257425	1.39E-03	1.39E-03	2.78E-04	6.96E-10
	R4987	300157	6257390	1.19E-03	1.19E-03	2.38E-04	5.95E-10
	R4988	300263	6257339	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
	R4989	300447	6257583	9.96E-04	9.96E-04	1.99E-04	4.98E-10
	R4990	300228	6257651	1.12E-03	1.12E-03	2.24E-04	5.61E-10
	R4991	300560	6257928	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
	R4992	300633	6257735	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
	R4993	300948	6257833	7.93E-04	7.93E-04	1.59E-04	3.97E-10
	R4994	300802	6257591	8.44E-04	8.44E-04	1.69E-04	4.22E-10
	R4995	300633	6257403	9.20E-04	9.20E-04	1.84E-04	4.60E-10
	R4996	300755	6257374	8.61E-04	8.61E-04	1.72E-04	4.30E-10
	R4997	301037	6257567	7.68E-04	7.68E-04	1.54E-04	3.84E-10
	R4998	301057	6257410	7.59E-04	7.59E-04	1.52E-04	3.80E-10
	R4999	301003	6257186	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
	R5000	300950	6257066	8.02E-04	8.02E-04	1.60E-04	4.01E-10
	R5001	300910	6256975	8.18E-04	8.18E-04	1.64E-04	4.09E-10
	R5002	300682	6257126	9.11E-04	9.11E-04	1.82E-04	4.56E-10
	R5003	300691	6257026	9.03E-04	9.03E-04	1.81E-04	4.51E-10
	R5004	300831	6257241	8.35E-04	8.35E-04	1.67E-04	4.18E-10
	R5005	300436	6257299	1.01E-03	1.01E-03	2.02E-04	5.06E-10
	R5006	299601	6257064	1.73E-03	1.73E-03	3.46E-04	8.65E-10
	R5007	299490	6256891	1.80E-03	1.80E-03	3.59E-04	8.99E-10
	R5008	299689	6256705	1.50E-03	1.50E-03	3.00E-04	7.51E-10
	R5009	299501	6256224	1.43E-03	1.43E-03	2.85E-04	7.13E-10
	R5010	300008	6256426	1.18E-03	1.18E-03	2.36E-04	5.91E-10
	R5011	300219	6256526	1.09E-03	1.09E-03	2.18E-04	5.44E-10
	R5012	300529	6256577	9.45E-04	9.45E-04	1.89E-04	4.72E-10
	R5013	300899	6256202	7.76E-04	7.76E-04	1.55E-04	3.88E-10
	R5014	300786	6255839	7.85E-04	7.85E-04	1.57E-04	3.92E-10
	R5015	301006	6255854	7.34E-04	7.34E-04	1.47E-04	3.67E-10
	R5016	298652	6255402	1.02E-03	1.02E-03	2.04E-04	5.10E-10
	R5017	298508	6255389	9.70E-04	9.70E-04	1.94E-04	4.85E-10
	R5018	298584	6255037	8.69E-04	8.69E-04	1.74E-04	4.35E-10
	R5019	296204	6256521	6.33E-04	6.33E-04	1.27E-04	3.16E-10
	R5020	296614	6256526	7.26E-04	7.26E-04	1.45E-04	3.63E-10
	R5021	296388	6256355	6.50E-04	6.50E-04	1.30E-04	3.25E-10
	R5022	296643	6256280	6.92E-04	6.92E-04	1.38E-04	3.46E-10
	R5023	296700	6256087	6.75E-04	6.75E-04	1.35E-04	3.37E-10
	R5024	296946	6256040	7.17E-04	7.17E-04	1.43E-04	3.59E-10
	R5025	296598	6255723	5.99E-04	5.99E-04	1.20E-04	3.00E-10
	R5026	296410	6255743	5.74E-04	5.74E-04	1.15E-04	2.87E-10
	R5027	296055	6255881	5.40E-04	5.40E-04	1.08E-04	2.70E-10
Boundary receivers	R5028	298821	6257362	3.52E-03	3.52E-03	7.04E-04	1.76E-09
	R5029	298861	6257709	3.17E-03	3.17E-03	6.34E-04	1.59E-09
	R5030	298746	6257734	2.69E-03	2.69E-03	5.38E-04	1.35E-09
	R5031	298751	6257975	3.37E-03	3.37E-03	6.73E-04	1.68E-09
	R5032	298253	6258041	3.22E-03	3.22E-03	6.45E-04	1.61E-09
	R5033	298155	6257921	3.02E-03	3.02E-03	6.04E-04	1.51E-09
	R5034	298423	6257418	2.99E-03	2.99E-03	5.97E-04	1.49E-09
	R5035	298721	6257377	3.70E-03	3.70E-03	7.41E-04	1.85E-09

		R5036	298826	6257411	3.52E-03	3.52E-03	7.04E-04	1.76E-09
		R5037	298832	6257461	3.48E-03	3.48E-03	6.97E-04	1.74E-09
		R5038	298838	6257510	3.42E-03	3.42E-03	6.83E-04	1.71E-09
		R5039	298844	6257560	3.33E-03	3.33E-03	6.67E-04	1.67E-09
		R5040	298850	6257610	3.25E-03	3.25E-03	6.50E-04	1.62E-09
		R5041	298856	6257659	3.19E-03	3.19E-03	6.38E-04	1.59E-09
		R5042	298823	6257717	3.15E-03	3.15E-03	6.29E-04	1.57E-09
		R5043	298784	6257726	3.02E-03	3.02E-03	6.04E-04	1.51E-09
		R5044	298747	6257782	2.83E-03	2.83E-03	5.65E-04	1.41E-09
		R5045	298748	6257831	3.07E-03	3.07E-03	6.14E-04	1.54E-09
		R5046	298749	6257879	3.25E-03	3.25E-03	6.50E-04	1.62E-09
		R5047	298750	6257927	3.33E-03	3.33E-03	6.67E-04	1.67E-09
		R5048	298705	6257981	3.45E-03	3.45E-03	6.90E-04	1.73E-09
		R5049	298660	6257987	3.53E-03	3.53E-03	7.05E-04	1.76E-09
		R5050	298615	6257993	3.52E-03	3.52E-03	7.04E-04	1.76E-09
		R5051	298570	6257999	3.51E-03	3.51E-03	7.02E-04	1.75E-09
		R5052	298524	6258005	3.50E-03	3.50E-03	7.00E-04	1.75E-09
		R5053	298479	6258011	3.49E-03	3.49E-03	6.99E-04	1.75E-09
		R5054	298434	6258017	3.48E-03	3.48E-03	6.95E-04	1.74E-09
		R5055	298389	6258023	3.43E-03	3.43E-03	6.87E-04	1.72E-09
		R5056	298343	6258029	3.37E-03	3.37E-03	6.75E-04	1.69E-09
		R5057	298298	6258035	3.32E-03	3.32E-03	6.63E-04	1.66E-09
		R5058	298228	6258011	3.20E-03	3.20E-03	6.40E-04	1.60E-09
		R5059	298204	6257981	3.15E-03	3.15E-03	6.29E-04	1.57E-09
		R5060	298180	6257951	3.10E-03	3.10E-03	6.19E-04	1.55E-09
		R5061	298177	6257879	3.07E-03	3.07E-03	6.14E-04	1.54E-09
		R5062	298200	6257837	3.11E-03	3.11E-03	6.23E-04	1.56E-09
		R5063	298222	6257795	3.13E-03	3.13E-03	6.26E-04	1.57E-09
		R5064	298244	6257754	3.10E-03	3.10E-03	6.19E-04	1.55E-09
		R5065	298267	6257712	3.06E-03	3.06E-03	6.13E-04	1.53E-09
		R5066	298289	6257670	3.02E-03	3.02E-03	6.04E-04	1.51E-09
		R5067	298311	6257628	2.98E-03	2.98E-03	5.96E-04	1.49E-09
		R5068	298333	6257586	2.94E-03	2.94E-03	5.89E-04	1.47E-09
		R5069	298356	6257544	2.94E-03	2.94E-03	5.87E-04	1.47E-09
		R5070	298378	6257502	2.94E-03	2.94E-03	5.87E-04	1.47E-09
		R5071	298400	6257460	2.96E-03	2.96E-03	5.92E-04	1.48E-09
		R5072	298465	6257412	3.10E-03	3.10E-03	6.21E-04	1.55E-09
		R5073	298508	6257406	3.24E-03	3.24E-03	6.48E-04	1.62E-09
		R5074	298550	6257401	3.42E-03	3.42E-03	6.83E-04	1.71E-09
		R5075	298593	6257395	3.55E-03	3.55E-03	7.10E-04	1.78E-09
		R5076	298635	6257389	3.65E-03	3.65E-03	7.31E-04	1.83E-09
		R5077	298678	6257383	3.70E-03	3.70E-03	7.41E-04	1.85E-09
		R5078	298754	6257372	3.66E-03	3.66E-03	7.32E-04	1.83E-09
		R5079	298787	6257367	3.59E-03	3.59E-03	7.19E-04	1.80E-09
Industrial and Comercial receive	Industrial Facility (Fisher and Paykel)	R5080	299251	6258615	2.00E-03	2.00E-03	4.00E-04	1.00E-09
	Commercial Land (Sargents)	R5081	298093	6258488	2.11E-03	2.11E-03	4.22E-04	1.05E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5082	297926	6258109	2.31E-03	2.31E-03	4.62E-04	1.16E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5083	298154	6257844	2.98E-03	2.98E-03	5.96E-04	1.49E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5084	298091	6257443	2.28E-03	2.28E-03	4.56E-04	1.14E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5085	298470	6257372	3.10E-03	3.10E-03	6.19E-04	1.55E-09
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5086	298175	6257034	1.92E-03	1.92E-03	3.83E-04	9.58E-10
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5087	298746	6257137	3.20E-03	3.20E-03	6.40E-04	1.60E-09
	Industrial Facility (Hanson)	R5088	299072	6257670	2.78E-03	2.78E-03	5.57E-04	1.39E-09
	Industrial Facility (Jacfin)	R5089	299136	6256900	2.28E-03	2.28E-03	4.56E-04	1.14E-09
Grid maximum			298678	6257383	3.71E-03	3.71E-03	7.42E-04	1.86E-09
Residential maximum					2.10E-03	2.10E-03	4.20E-04	1.05E-09
Commercial maximum					3.70E-03	3.70E-03	7.41E-04	1.85E-09

Sensitive Receptor		ID	X	Y	TOC															PM_{10}	$PM_{2.5}$	HCl
					Benzoic Acid	Hexa-decanoic Acid	Ethyl Benzoic Acid	Toluene	Phthalate	Dichloro-methane	Acetone (propanone)	Tetra-decanoic Acid	Benzene	Acetonitrile	Xylene	Trichloro-phenol	Methyl-hexane	Trichloro-ethylene	Heptane			
					µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
Sensitive receivers	James Erskine Primary School	R1	296748	6257187	7.47E-02	2.76E-02	2.61E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	1.05E-02	7.47E-03	6.72E-03	4.48E-03	3.73E-03	3.73E-03	1.12E+01	1.12E+01	6.72E+00
	Eskrine Park High School	R2	296709	6256992	7.64E-02	2.83E-02	2.67E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.37E-02	1.15E-02	1.15E-02	1.07E-02	7.64E-03	6.87E-03	4.58E-03	3.82E-03	3.82E-03	1.15E+01	1.15E+01	6.87E+00
	Clairgate Public School	R3	296299	6258187	1.04E-01	3.84E-02	3.63E-02	3.12E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.35E-03	6.23E-03	5.19E-03	5.19E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.35E+00
	Minchinbury Public School	R4	299287	6259084	2.47E-01	9.15E-02	8.65E-02	7.42E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
	Pinegrove Memorial Park Lawn Cemetery	R5	300567	6258692	2.18E-01	8.08E-02	7.64E-02	6.55E-02	4.37E-02	4.37E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.06E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
	Sunny Patch Preparation School & Long Day Care Centre	R6	297153	6258266	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
	Eastern Creek Public School	R7	301201	6259319	1.89E-01	7.00E-02	6.62E-02	5.67E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.40E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.46E-03	9.46E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.70E+01
	St Agnes Catholic High School	R8	300761	6259894	1.67E-01	6.20E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
	All Areas Family Day Care Pty	R9	299581	6258986	2.72E-01	1.01E-01	9.53E-02	8.16E-02	5.44E-02	5.44E-02	4.90E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.81E-02	2.72E-02	2.45E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.08E+01	4.08E+01	2.45E+01
	Maria Hawey Child Care Centre	R10	299370	6259272	2.33E-01	8.62E-02	8.16E-02	6.99E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
	Jiminey Cricket Long Day Care	R11	298562	6259310	2.50E-01	9.24E-02	8.74E-02	7.49E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
	White Bunny Child Care Centre	R12	299792	6259530	2.37E-01	8.75E-02	8.28E-02	7.10E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
	LITTLESMARTIES	R13	296419	6258212	1.10E-01	4.07E-02	3.85E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.89E-03	6.59E-03	5.49E-03	5.49E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.89E+00
	Kidz Fun Factory	R14	298128	6259445	2.17E-01	8.04E-02	7.61E-02	6.52E-02	4.35E-02	4.35E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.96E+01
Residential Receivers		R15	296500	6256754	1.03E-01	3.80E-02	3.59E-02	3.08E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.23E-03	6.16E-03	5.13E-03	5.13E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.23E+00
		R16	296550	6256754	1.03E-01	3.80E-02	3.60E-02	3.08E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.25E-03	6.17E-03	5.14E-03	5.14E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.25E+00
		R17	296600	6256754	1.01E-01	3.74E-02	3.54E-02	3.03E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.09E-03	6.06E-03	5.05E-03	5.05E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.09E+00
		R18	296650	6256754	9.88E-02	3.65E-02	3.46E-02	2.96E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.88E-03	8.89E-03	5.93E-03	4.94E-03	4.94E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.89E+00
		R19	296700	6256754	9.47E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.84E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.33E-02	9.47E-03	8.52E-03	5.68E-03	4.74E-03	4.74E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.52E+00
		R20	296750	6256754	8.98E-02	3.32E-02	3.14E-02	2.70E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	8.98E-03	8.09E-03	5.39E-03	4.49E-03	4.49E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.09E+00
		R21	296800	6256754	8.38E-02	3.10E-02	2.93E-02	2.51E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.17E-02	8.38E-03	7.54E-03	5.03E-03	4.19E-03	4.19E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.54E+00
		R22	296850	6256754	7.76E-02	2.87E-02	2.71E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.09E-02	7.76E-03	6.98E-03	4.65E-03	3.88E-03	3.88E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.98E+00
		R23	296900	6256754	7.46E-02	2.76E-02	2.61E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	1.04E-02	7.46E-03	6.71E-03	4.47E-03	3.73E-03	3.73E-03	1.12E+01	1.12E+01	6.71E+00
		R24	296950	6256754	7.62E-02	2.82E-02	2.67E-02	2.29E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.07E-02	7.62E-03	6.86E-03	4.57E-03	3.81E-03	3.81E-03	1.14E+01	1.14E+01	6.86E+00
		R25	297000	6256754	7.78E-02	2.88E-02	2.72E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.09E-02	7.78E-03	7.01E-03	4.67E-03	3.89E-03	3.89E-03	1.17E+01	1.17E+01	7.01E+00
		R26	297050	6256754	7.95E-02	2.94E-02	2.78E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.11E-02	7.95E-03	7.15E-03	4.77E-03	3.97E-03	3.97E-03	1.19E+01	1.19E+01	7.15E+00
		R27	297100	6256754	8.10E-02	3.00E-02	2.83E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	1.13E-02	8.10E-03	7.29E-03	4.86E-03	4.05E-03	4.05E-03	1.21E+01	1.21E+01	7.29E+00
		R28	297150	6256754	8.26E-02	3.06E-02	2.89E-02	2.48E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.26E-03	7.43E-03	4.95E-03	4.13E-03	4.13E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.43E+00
		R29	297200	6256754	8.43E-02	3.12E-02	2.95E-02	2.53E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.18E-02	8.43E-03	7.58E-03	5.06E-03	4.21E-03	4.21E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.58E+00
		R30	297250	6256754	8.62E-02	3.19E-02	3.02E-02	2.58E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.21E-02	8.62E-03	7.75E-03	5.17E-03	4.31E-03	4.31E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.75E+00
		R31	297300	6256754	8.81E-02	3.26E-02	3.08E-02	2.64E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.81E-03	7.93E-03	5.29E-03	4.41E-03	4.41E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.93E+00
		R32	297350	6256754	8.99E-02	3.33E-02	3.15E-02	2.70E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	8.99E-03	8.10E-03	5.40E-03	4.50E-03	4.50E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.10E+00
		R33	297400	6256754	9.17E-02	3.39E-02	3.21E-02	2.75E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.28E-02	9.17E-03	8.25E-03	5.50E-03	4.58E-03	4.58E-03	1.37E+01	1.37E+01	8.25E+00
		R34	297450	6256754	9.33E-02	3.45E-02	3.27E-02	2.80E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.31E-02	9.33E-03	8.40E-03	5.60E-03	4.67E-03	4.67E-03	1.40E+01	1.40E+01	8.40E+00
		R35	297500	6256754	9.54E-02	3.53E-02	3.34E-02	2.86E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.33E-02	9.54E-03	8.58E-03	5.72E-03	4.77E-03	4.77E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.58E+00
		R36	296500	6256804	9.87E-02	3.65E-02	3.45E-02	2.96E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.78E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.87E-03	8.88E-03	5.92E-03	4.94E-03	4.94E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.88E+00
		R37	296550	6256804	9.97E-02	3.69E-02	3.49E-02	2.99E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	9.97E-03	8.97E-03	5.98E-03	4.99E-03	4.99E-03	1.50E+01	1.50E+01	8.97E+00
		R38	296600	6256804	9.98E-02	3.69E-02	3.49E-02	2.99E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	9.98E-03	8.98E-03	5.99E-03	4.99E-03	4.99E-03	1.50E+01	1.50E+01	8.98E+00
		R39	296650	6256804	9.78E-02	3.62E-02	3.42E-02	2.93E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.37E-02	9.78E-03	8.80E-03	5.87E-03	4.89E-03	4.89E-03	1.47E+01	1.47E+01	8.80E+00
		R40	296700	6256804	9.45E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.84E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.32E-02	9.45E-03	8.51E-03	5.67E-03	4.73E-03	4.73E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.51E+00
		R41	296750	6256804	9.05E-02	3.35E-02	3.17E-02	2.71E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	1.27E-02	9.05E-03	8.14E-03	5.43E-03	4.52E-03	4.52E-03	1.36E+01	1.36E+01	8.14E+00
		R42	296800	6256804	8.52E-02	3.15E-02	2.98E-02	2.56E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.19E-02	8.52E-03	7.67E-03	5.11E-03	4.26E-03	4.26E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.67E+00
		R43	296850	6256804	7.97E-02	2.95E-02	2.79E-02	2.39E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	7.97E-03	7.18E-03	4.78E-03	3.99E-03	3.99E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.18E+00
		R44	296900	6256804	7.50E-02	2.78E-02	2.63E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.05E-02	7.50E-03	6.75E-03	4.50E-03	3.75E-03	3.75E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.75E+00
		R45	296950	6256804	7.67E-02	2.84E-02	2.68E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	1.07E-02	7.67E-03	6.90E-03	4.60E-03	3.83E-03	3.83E-03	1.15E+01	1.15E+01	6.90E+00
		R46	297000	6256804	7.83E-02	2.90E-02	2.74E-02	2.35E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.10E-02	7.83E-03	7.05E-03	4.70E-03	3.92E-03	3.92E-03	1.17E+01	1.17E+01	7.05E+00
		R47	297050	6256804	8.00E-02	2.96E-02	2.80E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	8.00E-03	7.20E-03	4.80E-03	4.00E-03	4.00E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.20E+00
		R48	297100	6256804	8.15E-02	3.02E-02	2.85E-02	2.45E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.14E-02	8.15E-03	7.34E-03	4.89E-03	4.08E-03	4.08E-03	1.22E+01	1.22E+01	7.34E+00
		R49	297150	6256804	8.32E-02	3.08E-02	2.91E-02	2.50E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	1.16E-02	8.32E-03	7.49E-03	4.99E-03	4.16E-03	4.16E-03	1.25E+01	1.25E+01	7.49E+00
		R50	297200	6256804	8.50E-02	3.15E-02	2.98E-02	2.55E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.19E-02	8.50E-03	7.65E-03	5.10E-03	4.25E-03	4.25E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.65E+00
		R51	297250	6256804	8.70E-02	3.22E-02	3.05E-02	2.61E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.22E-02	8.70E-03	7.83E-03	5.22E-03	4.35E-03	4.35E-03	1.31E+01	1.31E+01	7.83E+00
		R52	297300	6256804	8.90E-02	3.29E-02	3.12E-02	2.67E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.90E-03	8.01E-03	5.34E-03	4.45E-03	4.45E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.01E+00
		R53	297350	6256804	9.09E-02	3.36E-02	3.18E-02	2.73E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.36E-02	1.36E-02	1.27E-02	9.09E-03	8.18E-03	5.46E-03	4.55E-03	4.55E-03	1.36E+01	1.36E+01	8.18E+00
		R54	297400	6256804	9.28E-02	3.43E-02	3.25E-02	2.78E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.39E-02	1.39E-02	1.30E-02	9.28E-03	8.35E-03	5.57E-03	4.64E-03	4.64E-03	1.39E+01	1.39E+01	8.35E+00
		R55	297450	6256804	9.47E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.84E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.33E-02	9.47E-03	8.52E-03	5.68E-03	4.74E-03	4.74E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.52E+00
		R56	297500	6256804	9.68E-02	3.58E-02	3.39E-02	2.90E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.74E-02	1.45E-02	1.45E-02	1.35E-02	9.68E-03	8.71E-03	5.81E-03	4.84E-03	4.84E-03	1.45E+01	1.45E+01	8.71E+00
		R57	296500	6256854	9.33E-02	3.45E-02	3.27E-02	2.80E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.31E-02	9.33E-03	8.40E-03	5.60E-03	4.66E-03	4.66E-03	1.40E+01	1.40E+01	8.40E+00
		R58	296550	6256854	9.46E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.84E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.32E-02	9.46E-03	8.51E-03	5.67E-03	4.73E-03	4.73E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.51E+00
		R59	296600	6256854	9.52E-02	3.52E-02	3.33E-02	2.86E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.33E-02	9.52E-03	8.57E-03	5.71E-03	4.76E-03	4.76E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.57E+00
		R60	296650	6256854	9.45E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.83E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.32E-02	9.45E-03	8.50E-03	5.67E-03	4.72E-03	4.72E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.50E+00
		R61	296700	6256854	9.21E-02	3.41E-02	3.22E-02	2.76E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.21E-03	8.29E-03	5.53E-03	4.61E-03	4.61E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.29E+00
		R62	296750	6256854	8.91E-02	3.30E-02	3.12E-02	2.67E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.91E-03	8.02E-03	5.35E-03	4.46E-03	4.46E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.02E+00
		R63	296800	6256854	8.49E-02	3.14E-02	2.97E-02	2.55E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.19E-02	8.49E-03	7.64E-03	5.09E-03	4.24E-03	4.24E-03	1.27E+01	1.27E+01	7.64E+00
		R64	296850	6256854	8.02E-02	2.97E-02	2.81E-02	2.41E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	8.02E-03	7.22E-03	4.81E-03	4.01E-03	4.01E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.22E+00
		R65	296900	6256854	7.54E-02	2.79E-02	2.64E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.06E-02	7.54E-03	6.78E-03	4.52E-03	3.77E-03	3.77E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.78E+00
		R66	296950	6256854	7.70E-02	2.85E-02	2.70E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.08E-02	7.70E-03	6.93E-03	4.62E-03	3.85E-03	3.85E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.93E+00
		R67	297000	6256854	7.87E-02	2.91E-02	2.75E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	1.10E-02	7.87E-03	7.08E-03	4.72E-03	3.94E-03	3.94E-03	1.18E+01	1.18E+01	7.08E+00
		R68	297050	6256854	8.04E-02	2.98E-02	2.81E-02	2.41E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	1.13E-02	8.04E-03	7.24E-03	4.82E-03	4.02E-03	4.02E-03	1.21E+01	1.21E+01	7.24E+00
		R69	297100	6256854	8.20E-02	3.04E-02	2.87E-02	2.46E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	1.15E-02	8.20E-03	7.38E-03	4.92E-03	4.10E-03	4.10E-03	1.23E+01	1.23E+01	7.38E+00
		R70	297150	6256854	8.38E-02	3.10E-02	2.93E-02	2.51E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.17E-02	8.38E-03	7.54E-03	5.03E-03	4.19E-03	4.19E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.54E+00
		R71	297200	6256854	8.57E-02	3.17E-02	3.00E-02	2.57E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.20E-02	8.57E-03	7.71E-03	5.14E-03	4.28E-03	4.28E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.71E+00
		R72	297250	6256854	8.78E-02	3.25E-02	3.07E-02	2.63E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.78E-03	7.90E-03	5.27E-03	4.39E-03	4.39E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.90E+00
		R73	297300	6256854	8.99E-02	3.33E-02	3.15E-02	2.70E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	8.99E-03	8.09E-03	5.39E-03	4.49E-03	4.49E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.09E+00
		R74	297350	6256854	9.18E-02	3.40E-02	3.21E-02	2.75E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.18E-03	8.26E-03	5.51E-03	4.59E-03	4.59E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.26E+00
		R75	297400	6256854	9.39E-02	3.47E-02	3.29E-02	2.82E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.31E-02	9.39E-03	8.45E-03	5.63E-03	4.70E-03	4.70E-03	1.41E+01	1.41E+01	8.45E+00
		R76	297450	6256854	9.62E-02	3.56E-02	3.37E-02	2.89E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.35E-02	9.62E-03	8.66E-03	5.77E-03	4.81E-03	4.81E-03	1.44E+01	1.44E+01	8.66E+00
		R77	297500	6256854	9.86E-02	3.65E-02	3.45E-02	2.96E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.86E-03	8.87E-03	5.92E-03	4.93E-03	4.93E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.87E+00

R78	296500	6256904	8.65E-02	3.20E-02	3.03E-02	2.60E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.21E-02	8.65E-03	7.79E-03	5.19E-03	4.33E-03	4.33E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.79E+00
R79	296550	6256904	8.80E-02	3.26E-02	3.08E-02	2.64E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.80E-03	7.92E-03	5.28E-03	4.40E-03	4.40E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.92E+00
R80	296600	6256904	8.92E-02	3.30E-02	3.12E-02	2.68E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.92E-03	8.03E-03	5.35E-03	4.46E-03	4.46E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.03E+00
R81	296650	6256904	8.97E-02	3.32E-02	3.14E-02	2.69E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	8.97E-03	8.07E-03	5.38E-03	4.49E-03	4.49E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.07E+00
R82	296700	6256904	8.79E-02	3.25E-02	3.08E-02	2.64E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.79E-03	7.91E-03	5.28E-03	4.40E-03	4.40E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.91E+00
R83	296750	6256904	8.58E-02	3.17E-02	3.00E-02	2.57E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.20E-02	8.58E-03	7.72E-03	5.15E-03	4.29E-03	4.29E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.72E+00
R84	296800	6256904	8.26E-02	3.06E-02	2.89E-02	2.48E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.26E-03	7.43E-03	4.96E-03	4.13E-03	4.13E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.43E+00
R85	296850	6256904	7.86E-02	2.91E-02	2.75E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	1.10E-02	7.86E-03	7.07E-03	4.71E-03	3.93E-03	3.93E-03	1.18E+01	1.18E+01	7.07E+00
R86	296900	6256904	7.60E-02	2.81E-02	2.66E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.06E-02	7.60E-03	6.84E-03	4.56E-03	3.80E-03	3.80E-03	1.14E+01	1.14E+01	6.84E+00
R87	296950	6256904	7.76E-02	2.87E-02	2.71E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.09E-02	7.76E-03	6.98E-03	4.65E-03	3.88E-03	3.88E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.98E+00
R88	297000	6256904	7.93E-02	2.93E-02	2.77E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.11E-02	7.93E-03	7.14E-03	4.76E-03	3.96E-03	3.96E-03	1.19E+01	1.19E+01	7.14E+00
R89	297050	6256904	8.11E-02	3.00E-02	2.84E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.14E-02	8.11E-03	7.30E-03	4.87E-03	4.06E-03	4.06E-03	1.22E+01	1.22E+01	7.30E+00
R90	297100	6256904	8.28E-02	3.06E-02	2.90E-02	2.48E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.28E-03	7.45E-03	4.97E-03	4.14E-03	4.14E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.45E+00
R91	297150	6256904	8.46E-02	3.13E-02	2.96E-02	2.54E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.18E-02	8.46E-03	7.61E-03	5.08E-03	4.23E-03	4.23E-03	1.27E+01	1.27E+01	7.61E+00
R92	297200	6256904	8.66E-02	3.20E-02	3.03E-02	2.60E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.21E-02	8.66E-03	7.79E-03	5.19E-03	4.33E-03	4.33E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.79E+00
R93	297250	6256904	8.87E-02	3.28E-02	3.11E-02	2.66E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.60E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.24E-02	8.87E-03	7.99E-03	5.32E-03	4.44E-03	4.44E-03	1.33E+01	1.33E+01	7.99E+00
R94	297300	6256904	9.10E-02	3.37E-02	3.18E-02	2.73E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.36E-02	1.36E-02	1.27E-02	9.10E-03	8.19E-03	5.46E-03	4.55E-03	4.55E-03	1.36E+01	1.36E+01	8.19E+00
R95	297350	6256904	9.33E-02	3.45E-02	3.26E-02	2.80E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.31E-02	9.33E-03	8.40E-03	5.60E-03	4.66E-03	4.66E-03	1.40E+01	1.40E+01	8.40E+00
R96	297400	6256904	9.56E-02	3.54E-02	3.35E-02	2.87E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.34E-02	9.56E-03	8.60E-03	5.73E-03	4.78E-03	4.78E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.60E+00
R97	297450	6256904	9.80E-02	3.62E-02	3.43E-02	2.94E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.37E-02	9.80E-03	8.82E-03	5.88E-03	4.90E-03	4.90E-03	1.47E+01	1.47E+01	8.82E+00
R98	297500	6256904	1.01E-01	3.72E-02	3.52E-02	3.02E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.05E-03	6.03E-03	5.03E-03	5.03E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.05E+00
R99	296500	6256954	7.93E-02	2.93E-02	2.77E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.11E-02	7.93E-03	7.13E-03	4.76E-03	3.96E-03	3.96E-03	1.19E+01	1.19E+01	7.13E+00
R100	296550	6256954	8.12E-02	3.01E-02	2.84E-02	2.44E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.14E-02	8.12E-03	7.31E-03	4.87E-03	4.06E-03	4.06E-03	1.22E+01	1.22E+01	7.31E+00
R101	296600	6256954	8.30E-02	3.07E-02	2.90E-02	2.49E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.30E-03	7.47E-03	4.98E-03	4.15E-03	4.15E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.47E+00
R102	296650	6256954	8.32E-02	3.08E-02	2.91E-02	2.50E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	1.16E-02	8.32E-03	7.49E-03	4.99E-03	4.16E-03	4.16E-03	1.25E+01	1.25E+01	7.49E+00
R103	296700	6256954	8.21E-02	3.04E-02	2.87E-02	2.46E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	1.15E-02	8.21E-03	7.39E-03	4.92E-03	4.10E-03	4.10E-03	1.23E+01	1.23E+01	7.39E+00
R104	296750	6256954	8.06E-02	2.98E-02	2.82E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	1.13E-02	8.06E-03	7.25E-03	4.83E-03	4.03E-03	4.03E-03	1.21E+01	1.21E+01	7.25E+00
R105	296800	6256954	7.79E-02	2.88E-02	2.73E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.09E-02	7.79E-03	7.01E-03	4.67E-03	3.89E-03	3.89E-03	1.17E+01	1.17E+01	7.01E+00
R106	296850	6256954	7.51E-02	2.78E-02	2.63E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.05E-02	7.51E-03	6.76E-03	4.51E-03	3.76E-03	3.76E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.76E+00
R107	296900	6256954	7.67E-02	2.84E-02	2.69E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	1.07E-02	7.67E-03	6.90E-03	4.60E-03	3.84E-03	3.84E-03	1.15E+01	1.15E+01	6.90E+00
R108	296950	6256954	7.84E-02	2.90E-02	2.74E-02	2.35E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	1.10E-02	7.84E-03	7.05E-03	4.70E-03	3.92E-03	3.92E-03	1.18E+01	1.18E+01	7.05E+00
R109	297000	6256954	8.01E-02	2.97E-02	2.80E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	8.01E-03	7.21E-03	4.81E-03	4.01E-03	4.01E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.21E+00
R110	297050	6256954	8.21E-02	3.04E-02	2.87E-02	2.46E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	1.15E-02	8.21E-03	7.39E-03	4.93E-03	4.11E-03	4.11E-03	1.23E+01	1.23E+01	7.39E+00
R111	297100	6256954	8.39E-02	3.10E-02	2.94E-02	2.52E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.17E-02	8.39E-03	7.55E-03	5.03E-03	4.19E-03	4.19E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.55E+00
R112	297150	6256954	8.58E-02	3.17E-02	3.00E-02	2.57E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.20E-02	8.58E-03	7.72E-03	5.15E-03	4.29E-03	4.29E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.72E+00
R113	297200	6256954	8.78E-02	3.25E-02	3.07E-02	2.63E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.78E-03	7.90E-03	5.27E-03	4.39E-03	4.39E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.90E+00
R114	297250	6256954	9.00E-02	3.33E-02	3.15E-02	2.70E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	9.00E-03	8.10E-03	5.40E-03	4.50E-03	4.50E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.10E+00
R115	297300	6256954	9.24E-02	3.42E-02	3.23E-02	2.77E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.39E-02	1.39E-02	1.29E-02	9.24E-03	8.31E-03	5.54E-03	4.62E-03	4.62E-03	1.39E+01	1.39E+01	8.31E+00
R116	297350	6256954	9.48E-02	3.51E-02	3.32E-02	2.84E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.33E-02	9.48E-03	8.53E-03	5.69E-03	4.74E-03	4.74E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.53E+00
R117	297400	6256954	9.72E-02	3.60E-02	3.40E-02	2.92E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.36E-02	9.72E-03	8.75E-03	5.83E-03	4.86E-03	4.86E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.75E+00
R118	297450	6256954	9.97E-02	3.69E-02	3.49E-02	2.99E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	9.97E-03	8.97E-03	5.98E-03	4.99E-03	4.99E-03	1.50E+01	1.50E+01	8.97E+00
R119	297500	6256954	1.03E-01	3.79E-02	3.59E-02	3.08E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.23E-03	6.15E-03	5.13E-03	5.13E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.23E+00
R120	296500	6257004	7.15E-02	2.65E-02	2.50E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	1.00E-02	7.15E-03	6.44E-03	4.29E-03	3.58E-03	3.58E-03	1.07E+01	1.07E+01	6.44E+00
R121	296550	6257004	7.40E-02	2.74E-02	2.59E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.04E-02	7.40E-03	6.66E-03	4.44E-03	3.70E-03	3.70E-03	1.11E+01	1.11E+01	6.66E+00
R122	296600	6257004	7.56E-02	2.80E-02	2.64E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.06E-02	7.56E-03	6.80E-03	4.53E-03	3.78E-03	3.78E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.80E+00
R123	296650	6257004	7.53E-02	2.79E-02	2.64E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.05E-02	7.53E-03	6.78E-03	4.52E-03	3.77E-03	3.77E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.78E+00
R124	296700	6257004	7.47E-02	2.76E-02	2.61E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	1.05E-02	7.47E-03	6.72E-03	4.48E-03	3.74E-03	3.74E-03	1.12E+01	1.12E+01	6.72E+00
R125	296750	6257004	7.37E-02	2.73E-02	2.58E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.03E-02	7.37E-03	6.63E-03	4.42E-03	3.68E-03	3.68E-03	1.11E+01	1.11E+01	6.63E+00
R126	296800	6257004	7.41E-02	2.74E-02	2.59E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.04E-02	7.41E-03	6.67E-03	4.45E-03	3.71E-03	3.71E-03	1.11E+01	1.11E+01	6.67E+00
R127	296850	6257004	7.57E-02	2.80E-02	2.65E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.06E-02	7.57E-03	6.82E-03	4.54E-03	3.79E-03	3.79E-03	1.14E+01	1.14E+01	6.82E+00
R128	296900	6257004	7.74E-02	2.86E-02	2.71E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.08E-02	7.74E-03	6.97E-03	4.65E-03	3.87E-03	3.87E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.97E+00
R129	296950	6257004	7.91E-02	2.93E-02	2.77E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.42E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.11E-02	7.91E-03	7.12E-03	4.74E-03	3.95E-03	3.95E-03	1.19E+01	1.19E+01	7.12E+00
R130	297000	6257004	8.09E-02	2.99E-02	2.83E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	1.13E-02	8.09E-03	7.28E-03	4.85E-03	4.05E-03	4.05E-03	1.21E+01	1.21E+01	7.28E+00
R131	297050	6257004	8.29E-02	3.07E-02	2.90E-02	2.49E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.29E-03	7.46E-03	4.98E-03	4.15E-03	4.15E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.46E+00
R132	297100	6257004	8.49E-02	3.14E-02	2.97E-02	2.55E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.19E-02	8.49E-03	7.64E-03	5.09E-03	4.24E-03	4.24E-03	1.27E+01	1.27E+01	7.64E+00
R133	297150	6257004	8.69E-02	3.21E-02	3.04E-02	2.61E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.22E-02	8.69E-03	7.82E-03	5.21E-03	4.34E-03	4.34E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.82E+00
R134	297200	6257004	8.90E-02	3.29E-02	3.12E-02	2.67E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.90E-03	8.01E-03	5.34E-03	4.45E-03	4.45E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.01E+00
R135	297250	6257004	9.13E-02	3.38E-02	3.20E-02	2.74E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.64E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.28E-02	9.13E-03	8.22E-03	5.48E-03	4.57E-03	4.57E-03	1.37E+01	1.37E+01	8.22E+00
R136	297300	6257004	9.37E-02	3.47E-02	3.28E-02	2.81E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.31E-02	9.37E-03	8.43E-03	5.62E-03	4.69E-03	4.69E-03	1.41E+01	1.41E+01	8.43E+00
R137	297350	6257004	9.61E-02	3.56E-02	3.37E-02	2.88E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.35E-02	9.61E-03	8.65E-03	5.77E-03	4.81E-03	4.81E-03	1.44E+01	1.44E+01	8.65E+00
R138	297400	6257004	9.88E-02	3.65E-02	3.46E-02	2.96E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.88E-03	8.89E-03	5.93E-03	4.94E-03	4.94E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.89E+00
R139	297450	6257004	1.02E-01	3.76E-02	3.56E-02	3.05E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.42E-02	1.02E-02	9.14E-03	6.09E-03	5.08E-03	5.08E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.14E+00
R140	297500	6257004	1.05E-01	3.88E-02	3.67E-02	3.14E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.43E-03	6.29E-03	5.24E-03	5.24E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.43E+00
R141	296500	6257054	6.51E-02	2.41E-02	2.28E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.17E-02	9.76E-03	9.76E-03	9.11E-03	6.51E-03	5.86E-03	3.90E-03	3.25E-03	3.25E-03	9.76E+00	9.76E+00	5.86E+00
R142	296550	6257054	6.66E-02	2.46E-02	2.33E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.20E-02	9.99E-03	9.99E-03	9.33E-03	6.66E-03	6.00E-03	4.00E-03	3.33E-03	3.33E-03	9.99E+00	9.99E+00	6.00E+00
R143	296600	6257054	6.82E-02	2.52E-02	2.39E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.36E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	9.55E-03	6.82E-03	6.14E-03	4.09E-03	3.41E-03	3.41E-03	1.02E+01	1.02E+01	6.14E+00
R144	296650	6257054	6.98E-02	2.58E-02	2.44E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	9.77E-03	6.98E-03	6.28E-03	4.19E-03	3.49E-03	3.49E-03	1.05E+01	1.05E+01	6.28E+00
R145	296700	6257054	7.15E-02	2.64E-02	2.50E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	1.00E-02	7.15E-03	6.43E-03	4.29E-03	3.57E-03	3.57E-03	1.07E+01	1.07E+01	6.43E+00
R146	296750	6257054	7.33E-02	2.71E-02	2.56E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	1.03E-02	7.33E-03	6.60E-03	4.40E-03	3.66E-03	3.66E-03	1.10E+01	1.10E+01	6.60E+00
R147	296800	6257054	7.48E-02	2.77E-02	2.62E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	1.05E-02	7.48E-03	6.74E-03	4.49E-03	3.74E-03	3.74E-03	1.12E+01	1.12E+01	6.74E+00
R148	296850	6257054	7.64E-02	2.83E-02	2.68E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	1.07E-02	7.64E-03	6.88E-03	4.59E-03	3.82E-03	3.82E-03	1.15E+01	1.15E+01	6.88E+00
R149	296900	6257054	7.82E-02	2.89E-02	2.74E-02	2.35E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.09E-02	7.82E-03	7.04E-03	4.69E-03	3.91E-03	3.91E-03	1.17E+01	1.17E+01	7.04E+00
R150	296950	6257054	7.99E-02	2.96E-02	2.80E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	7.99E-03	7.19E-03	4.79E-03	3.99E-03	3.99E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.19E+00
R151	297000	6257054	8.18E-02	3.03E-02	2.86E-02	2.45E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	1.14E-02	8.18E-03	7.36E-03	4.91E-03	4.09E-03	4.09E-03	1.23E+01	1.23E+01	7.36E+00
R152	297050	6257054	8.38E-02	3.10E-02	2.93E-02	2.51E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.17E-02	8.38E-03	7.54E-03	5.03E-03	4.19E-03	4.19E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.54E+00
R153	297100	6257054	8.59E-02	3.18E-02	3.01E-02	2.58E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.20E-02	8.59E-03	7.73E-03	5.15E-03	4.29E-03	4.29E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.73E+00
R154	297150	6257054	8.80E-02	3.26E-02	3.08E-02	2.64E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.80E-03	7.92E-03	5.28E-03	4.40E-03	4.40E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.92E+00
R155	297200	6257054	9.02E-02	3.34E-02	3.16E-02	2.71E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	9.02E-03	8.12E-03	5.41E-03	4.51E-03	4.51E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.12E+00
R156	297250	6257054	9.26E-02	3.43E-02	3.24E-02	2.78E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.67E-02	1.39E-02	1.39E-02	1.30E-02	9.26E-03	8.34E-03	5.56E-03	4.63E-03	4.63E-03	1.39E+01	1.39E+01	8.34E+00
R157	297300	6257054	9.51E-02	3.52E-02	3.33E-02	2.85E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.33E-02	9.51E-03	8.56E-03	5.71E-03	4.76E-03	4.76E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.56E+00
R158	297350	6257054	9.76E-02	3.61E-02	3.41E-02	2.93E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.37E-02	9.76E-03	8.78E-03	5.85E-03	4.88E-03	4.88E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.78E+00
R159	297400	6257054	1.00E-01	3.71E-02	3.51E-02	3.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.00E-02	9.03E-03	6.02E-03	5.02E-03	5.02E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.03E+00
R160	297450	6257054	1.03E-01	3.83E-02	3.62E-02	3.10E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.31E-03	6.21E-03	5.17E-03	5.17E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.31E+00
R161	297500	6257054	1.07E-01	3.95E-02	3.74E-02	3.21E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.62E-03	6.41E-03	5.34E-03	5.34E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.62E+00

R162	296500	6257104	6.56E-02	2.43E-02	2.30E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.18E-02	9.84E-03	9.84E-03	9.18E-03	6.56E-03	5.90E-03	3.93E-03	3.28E-03	3.28E-03	9.84E+00	9.84E+00	5.90E+00
R163	296550	6257104	6.72E-02	2.49E-02	2.35E-02	2.02E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	9.41E-03	6.72E-03	6.05E-03	4.03E-03	3.36E-03	3.36E-03	1.01E+01	1.01E+01	6.05E+00
R164	296600	6257104	6.89E-02	2.55E-02	2.41E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	9.64E-03	6.89E-03	6.20E-03	4.13E-03	3.44E-03	3.44E-03	1.03E+01	1.03E+01	6.20E+00
R165	296650	6257104	7.04E-02	2.60E-02	2.46E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	9.86E-03	7.04E-03	6.34E-03	4.22E-03	3.52E-03	3.52E-03	1.06E+01	1.06E+01	6.34E+00
R166	296700	6257104	7.20E-02	2.66E-02	2.52E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	1.01E-02	7.20E-03	6.48E-03	4.32E-03	3.60E-03	3.60E-03	1.08E+01	1.08E+01	6.48E+00
R167	296750	6257104	7.37E-02	2.73E-02	2.58E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.03E-02	7.37E-03	6.64E-03	4.42E-03	3.69E-03	3.69E-03	1.11E+01	1.11E+01	6.64E+00
R168	296800	6257104	7.56E-02	2.80E-02	2.64E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.06E-02	7.56E-03	6.80E-03	4.53E-03	3.78E-03	3.78E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.80E+00
R169	296850	6257104	7.72E-02	2.86E-02	2.70E-02	2.32E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.08E-02	7.72E-03	6.95E-03	4.63E-03	3.86E-03	3.86E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.95E+00
R170	296900	6257104	7.90E-02	2.92E-02	2.76E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	1.11E-02	7.90E-03	7.11E-03	4.74E-03	3.95E-03	3.95E-03	1.18E+01	1.18E+01	7.11E+00
R171	296950	6257104	8.08E-02	2.99E-02	2.83E-02	2.42E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	1.13E-02	8.08E-03	7.27E-03	4.85E-03	4.04E-03	4.04E-03	1.21E+01	1.21E+01	7.27E+00
R172	297000	6257104	8.27E-02	3.06E-02	2.89E-02	2.48E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.27E-03	7.44E-03	4.96E-03	4.13E-03	4.13E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.44E+00
R173	297050	6257104	8.47E-02	3.13E-02	2.96E-02	2.54E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.19E-02	8.47E-03	7.62E-03	5.08E-03	4.23E-03	4.23E-03	1.27E+01	1.27E+01	7.62E+00
R174	297100	6257104	8.68E-02	3.21E-02	3.04E-02	2.60E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.22E-02	8.68E-03	7.81E-03	5.21E-03	4.34E-03	4.34E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.81E+00
R175	297150	6257104	8.91E-02	3.30E-02	3.12E-02	2.67E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.91E-03	8.02E-03	5.34E-03	4.45E-03	4.45E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.02E+00
R176	297200	6257104	9.14E-02	3.38E-02	3.20E-02	2.74E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.28E-02	9.14E-03	8.23E-03	5.48E-03	4.57E-03	4.57E-03	1.37E+01	1.37E+01	8.23E+00
R177	297250	6257104	9.40E-02	3.48E-02	3.29E-02	2.82E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.32E-02	9.40E-03	8.46E-03	5.64E-03	4.70E-03	4.70E-03	1.41E+01	1.41E+01	8.46E+00
R178	297300	6257104	9.66E-02	3.57E-02	3.38E-02	2.90E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.45E-02	1.45E-02	1.35E-02	9.66E-03	8.69E-03	5.79E-03	4.83E-03	4.83E-03	1.45E+01	1.45E+01	8.69E+00
R179	297350	6257104	9.91E-02	3.67E-02	3.47E-02	2.97E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.39E-02	9.91E-03	8.92E-03	5.95E-03	4.96E-03	4.96E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.92E+00
R180	297400	6257104	1.02E-01	3.78E-02	3.57E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.19E-03	6.13E-03	5.11E-03	5.11E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.19E+00
R181	297450	6257104	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.48E-03	6.32E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.48E+00
R182	296500	6257154	6.60E-02	2.44E-02	2.31E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.19E-02	9.91E-03	9.91E-03	9.25E-03	6.60E-03	5.94E-03	3.96E-03	3.30E-03	3.30E-03	9.91E+00	9.91E+00	5.94E+00
R183	296550	6257154	6.77E-02	2.50E-02	2.37E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	9.47E-03	6.77E-03	6.09E-03	4.06E-03	3.38E-03	3.38E-03	1.02E+01	1.02E+01	6.09E+00
R184	296600	6257154	6.93E-02	2.56E-02	2.43E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.39E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	9.71E-03	6.93E-03	6.24E-03	4.16E-03	3.47E-03	3.47E-03	1.04E+01	1.04E+01	6.24E+00
R185	296650	6257154	7.09E-02	2.62E-02	2.48E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.28E-02	1.06E-02	1.06E-02	9.92E-03	7.09E-03	6.38E-03	4.25E-03	3.54E-03	3.54E-03	1.06E+01	1.06E+01	6.38E+00
R186	296700	6257154	7.25E-02	2.68E-02	2.54E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.45E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	1.02E-02	7.25E-03	6.53E-03	4.35E-03	3.63E-03	3.63E-03	1.09E+01	1.09E+01	6.53E+00
R187	296750	6257154	7.43E-02	2.75E-02	2.60E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	1.04E-02	7.43E-03	6.69E-03	4.46E-03	3.72E-03	3.72E-03	1.12E+01	1.12E+01	6.69E+00
R188	296800	6257154	7.62E-02	2.82E-02	2.67E-02	2.29E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.07E-02	7.62E-03	6.86E-03	4.57E-03	3.81E-03	3.81E-03	1.14E+01	1.14E+01	6.86E+00
R189	296850	6257154	7.79E-02	2.88E-02	2.73E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.09E-02	7.79E-03	7.01E-03	4.67E-03	3.90E-03	3.90E-03	1.17E+01	1.17E+01	7.01E+00
R190	296900	6257154	7.98E-02	2.95E-02	2.79E-02	2.39E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	7.98E-03	7.18E-03	4.79E-03	3.99E-03	3.99E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.18E+00
R191	296950	6257154	8.16E-02	3.02E-02	2.86E-02	2.45E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.14E-02	8.16E-03	7.35E-03	4.90E-03	4.08E-03	4.08E-03	1.22E+01	1.22E+01	7.35E+00
R192	297000	6257154	8.36E-02	3.09E-02	2.93E-02	2.51E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	1.17E-02	8.36E-03	7.52E-03	5.02E-03	4.18E-03	4.18E-03	1.25E+01	1.25E+01	7.52E+00
R193	297050	6257154	8.56E-02	3.17E-02	3.00E-02	2.57E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.20E-02	8.56E-03	7.71E-03	5.14E-03	4.28E-03	4.28E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.71E+00
R194	297100	6257154	8.78E-02	3.25E-02	3.07E-02	2.63E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.78E-03	7.90E-03	5.27E-03	4.39E-03	4.39E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.90E+00
R195	297150	6257154	9.01E-02	3.33E-02	3.15E-02	2.70E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	9.01E-03	8.11E-03	5.41E-03	4.51E-03	4.51E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.11E+00
R196	297200	6257154	9.25E-02	3.42E-02	3.24E-02	2.78E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.67E-02	1.39E-02	1.39E-02	1.30E-02	9.25E-03	8.33E-03	5.55E-03	4.63E-03	4.63E-03	1.39E+01	1.39E+01	8.33E+00
R197	297250	6257154	9.52E-02	3.52E-02	3.33E-02	2.86E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.33E-02	9.52E-03	8.57E-03	5.71E-03	4.76E-03	4.76E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.57E+00
R198	297300	6257154	9.79E-02	3.62E-02	3.43E-02	2.94E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.37E-02	9.79E-03	8.81E-03	5.87E-03	4.89E-03	4.89E-03	1.47E+01	1.47E+01	8.81E+00
R199	297350	6257154	1.01E-01	3.72E-02	3.52E-02	3.02E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.05E-03	6.03E-03	5.03E-03	5.03E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.05E+00
R200	297400	6257154	1.04E-01	3.83E-02	3.63E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.33E-03	6.22E-03	5.18E-03	5.18E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.33E+00
R201	297450	6257154	1.07E-01	3.96E-02	3.74E-02	3.21E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.63E-03	6.42E-03	5.35E-03	5.35E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.63E+00
R202	296500	6257204	6.65E-02	2.46E-02	2.33E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.20E-02	9.97E-03	9.97E-03	9.31E-03	6.65E-03	5.98E-03	3.99E-03	3.32E-03	3.32E-03	9.97E+00	9.97E+00	5.98E+00
R203	296550	6257204	6.81E-02	2.52E-02	2.38E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.36E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	9.53E-03	6.81E-03	6.13E-03	4.09E-03	3.40E-03	3.40E-03	1.02E+01	1.02E+01	6.13E+00
R204	296600	6257204	6.97E-02	2.58E-02	2.44E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.39E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	9.76E-03	6.97E-03	6.28E-03	4.18E-03	3.49E-03	3.49E-03	1.05E+01	1.05E+01	6.28E+00
R205	296650	6257204	7.13E-02	2.64E-02	2.50E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	9.98E-03	7.13E-03	6.42E-03	4.28E-03	3.57E-03	3.57E-03	1.07E+01	1.07E+01	6.42E+00
R206	296700	6257204	7.31E-02	2.70E-02	2.56E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.31E-02	1.10E-02	1.10E-02	1.02E-02	7.31E-03	6.57E-03	4.38E-03	3.65E-03	3.65E-03	1.10E+01	1.10E+01	6.57E+00
R207	296750	6257204	7.49E-02	2.77E-02	2.62E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	1.05E-02	7.49E-03	6.74E-03	4.50E-03	3.75E-03	3.75E-03	1.12E+01	1.12E+01	6.74E+00
R208	296800	6257204	7.68E-02	2.84E-02	2.69E-02	2.30E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	1.08E-02	7.68E-03	6.91E-03	4.61E-03	3.84E-03	3.84E-03	1.15E+01	1.15E+01	6.91E+00
R209	296850	6257204	7.86E-02	2.91E-02	2.75E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	1.10E-02	7.86E-03	7.07E-03	4.72E-03	3.93E-03	3.93E-03	1.18E+01	1.18E+01	7.07E+00
R210	296900	6257204	8.05E-02	2.98E-02	2.82E-02	2.41E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	1.13E-02	8.05E-03	7.24E-03	4.83E-03	4.02E-03	4.02E-03	1.21E+01	1.21E+01	7.24E+00
R211	296950	6257204	8.24E-02	3.05E-02	2.89E-02	2.47E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.15E-02	8.24E-03	7.42E-03	4.95E-03	4.12E-03	4.12E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.42E+00
R212	297000	6257204	8.45E-02	3.13E-02	2.96E-02	2.54E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.18E-02	8.45E-03	7.61E-03	5.07E-03	4.23E-03	4.23E-03	1.27E+01	1.27E+01	7.61E+00
R213	297050	6257204	8.66E-02	3.21E-02	3.03E-02	2.60E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.21E-02	8.66E-03	7.80E-03	5.20E-03	4.33E-03	4.33E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.80E+00
R214	297100	6257204	8.88E-02	3.29E-02	3.11E-02	2.66E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.24E-02	8.88E-03	7.99E-03	5.33E-03	4.44E-03	4.44E-03	1.33E+01	1.33E+01	7.99E+00
R215	297150	6257204	9.11E-02	3.37E-02	3.19E-02	2.73E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.28E-02	9.11E-03	8.20E-03	5.47E-03	4.56E-03	4.56E-03	1.37E+01	1.37E+01	8.20E+00
R216	297200	6257204	9.36E-02	3.46E-02	3.27E-02	2.81E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.31E-02	9.36E-03	8.42E-03	5.61E-03	4.68E-03	4.68E-03	1.40E+01	1.40E+01	8.42E+00
R217	297250	6257204	9.63E-02	3.56E-02	3.37E-02	2.89E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.73E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.35E-02	9.63E-03	8.67E-03	5.78E-03	4.82E-03	4.82E-03	1.44E+01	1.44E+01	8.67E+00
R218	297300	6257204	9.91E-02	3.67E-02	3.47E-02	2.97E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.39E-02	9.91E-03	8.92E-03	5.95E-03	4.95E-03	4.95E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.92E+00
R219	297350	6257204	1.02E-01	3.77E-02	3.56E-02	3.05E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.83E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.42E-02	1.02E-02	9.16E-03	6.11E-03	5.09E-03	5.09E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.16E+00
R220	297400	6257204	1.05E-01	3.88E-02	3.67E-02	3.15E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.44E-03	6.30E-03	5.25E-03	5.25E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.44E+00
R221	297450	6257204	1.08E-01	4.01E-02	3.79E-02	3.25E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.08E-02	9.75E-03	6.50E-03	5.42E-03	5.42E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.75E+00
R222	296500	6257254	6.69E-02	2.48E-02	2.34E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	9.37E-03	6.69E-03	6.02E-03	4.01E-03	3.35E-03	3.35E-03	1.00E+01	1.00E+01	6.02E+00
R223	296550	6257254	6.86E-02	2.54E-02	2.40E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	9.60E-03	6.86E-03	6.17E-03	4.11E-03	3.43E-03	3.43E-03	1.03E+01	1.03E+01	6.17E+00
R224	296600	6257254	7.03E-02	2.60E-02	2.46E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.27E-02	1.05E-02	1.05E-02	9.84E-03	7.03E-03	6.33E-03	4.22E-03	3.51E-03	3.51E-03	1.05E+01	1.05E+01	6.33E+00
R225	296650	6257254	7.20E-02	2.66E-02	2.52E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	1.01E-02	7.20E-03	6.48E-03	4.32E-03	3.60E-03	3.60E-03	1.08E+01	1.08E+01	6.48E+00
R226	296700	6257254	7.37E-02	2.73E-02	2.58E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.03E-02	7.37E-03	6.64E-03	4.42E-03	3.69E-03	3.69E-03	1.11E+01	1.11E+01	6.64E+00
R227	296750	6257254	7.55E-02	2.79E-02	2.64E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.06E-02	7.55E-03	6.80E-03	4.53E-03	3.78E-03	3.78E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.80E+00
R228	296800	6257254	7.73E-02	2.86E-02	2.71E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.08E-02	7.73E-03	6.96E-03	4.64E-03	3.87E-03	3.87E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.96E+00
R229	296850	6257254	7.92E-02	2.93E-02	2.77E-02	2.38E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.11E-02	7.92E-03	7.13E-03	4.75E-03	3.96E-03	3.96E-03	1.19E+01	1.19E+01	7.13E+00
R230	296900	6257254	8.12E-02	3.00E-02	2.84E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.14E-02	8.12E-03	7.30E-03	4.87E-03	4.06E-03	4.06E-03	1.22E+01	1.22E+01	7.30E+00
R231	296950	6257254	8.32E-02	3.08E-02	2.91E-02	2.50E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	1.17E-02	8.32E-03	7.49E-03	4.99E-03	4.16E-03	4.16E-03	1.25E+01	1.25E+01	7.49E+00
R232	297000	6257254	8.53E-02	3.16E-02	2.98E-02	2.56E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.19E-02	8.53E-03	7.68E-03	5.12E-03	4.26E-03	4.26E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.68E+00
R233	297050	6257254	8.74E-02	3.23E-02	3.06E-02	2.62E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.22E-02	8.74E-03	7.86E-03	5.24E-03	4.37E-03	4.37E-03	1.31E+01	1.31E+01	7.86E+00
R234	297100	6257254	8.95E-02	3.31E-02	3.13E-02	2.69E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.95E-03	8.06E-03	5.37E-03	4.48E-03	4.48E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.06E+00
R235	297150	6257254	9.19E-02	3.40E-02	3.22E-02	2.76E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.19E-03	8.27E-03	5.51E-03	4.59E-03	4.59E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.27E+00
R236	297200	6257254	9.44E-02	3.49E-02	3.30E-02	2.83E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.32E-02	9.44E-03	8.50E-03	5.67E-03	4.72E-03	4.72E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.50E+00
R237	297250	6257254	9.73E-02	3.60E-02	3.40E-02	2.92E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.75E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.36E-02	9.73E-03	8.75E-03	5.84E-03	4.86E-03	4.86E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.75E+00
R238	297300	6257254	1.00E-01	3.70E-02	3.50E-02	3.00E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	1.00E-02	9.01E-03	6.01E-03	5.01E-03	5.01E-03	1.50E+01	1.50E+01	9.01E+00
R239	297350	6257254	1.03E-01	3.81E-02	3.60E-02	3.09E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.26E-03	6.17E-03	5.15E-03	5.15E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.26E+00
R240	297400	6257254	1.06E-01	3.93E-02	3.72E-02	3.19E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.49E-02	1.06E-02	9.56E-03	6.37E-03	5.31E-03	5.31E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.56E+00
R241	296500	6257304	6.73E-02	2.49E-02	2.36E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	9.42E-03	6.73E-03	6.06E-03	4.04E-03	3.36E-03	3.36E-03	1.01E+01	1.01E+01	6.06E+00
R242	296550	6257304	6.90E-02	2.55E-02	2.41E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	9.66E-03	6.90E-03	6.21E-03	4.14E-03	3.45E-03	3.45E-03	1.03E+01	1.03E+01	6.21E+00
R243	296600	6257304	7.07E-02	2.62E-02	2.47E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	9.89E-03	7.07E-03	6.36E-03	4.24E-03	3.53E-03	3.53E-03	1.06E+01	1.06E+01	6.36E+00
R244	296650	6257304	7.23E-02	2.67E-02	2.53E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.45E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	1.01E-02	7.23E-03	6.50E-03	4.34E-03	3.61E-03	3.61E-03	1.08E+01	1.08E+01	6.50E+00
R245	296700	6257304	7.40E-02	2.74E-02	2.59E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.04E-02	7.40E-03	6.66E-03	4.44E-03	3.70E-03	3.70E-03	1.11E+01	1.11E+01	6.66E+00

R246	296750	6257304	7.58E-02	2.81E-02	2.65E-02	2.27E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.06E-02	7.58E-03	6.82E-03	4.55E-03	3.79E-03	3.79E-03	1.14E+01	1.14E+01	6.82E+00
R247	296800	6257304	7.78E-02	2.88E-02	2.72E-02	2.33E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.09E-02	7.78E-03	7.00E-03	4.67E-03	3.89E-03	3.89E-03	1.17E+01	1.17E+01	7.00E+00
R248	296850	6257304	7.97E-02	2.95E-02	2.79E-02	2.39E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	7.97E-03	7.18E-03	4.78E-03	3.99E-03	3.99E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.18E+00
R249	296900	6257304	8.18E-02	3.03E-02	2.86E-02	2.45E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	1.14E-02	8.18E-03	7.36E-03	4.91E-03	4.09E-03	4.09E-03	1.23E+01	1.23E+01	7.36E+00
R250	296950	6257304	8.39E-02	3.10E-02	2.94E-02	2.52E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.17E-02	8.39E-03	7.55E-03	5.04E-03	4.20E-03	4.20E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.55E+00
R251	297000	6257304	8.60E-02	3.18E-02	3.01E-02	2.58E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.20E-02	8.60E-03	7.74E-03	5.16E-03	4.30E-03	4.30E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.74E+00
R252	297050	6257304	8.80E-02	3.26E-02	3.08E-02	2.64E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.80E-03	7.92E-03	5.28E-03	4.40E-03	4.40E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.92E+00
R253	297100	6257304	9.02E-02	3.34E-02	3.16E-02	2.70E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	9.02E-03	8.11E-03	5.41E-03	4.51E-03	4.51E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.11E+00
R254	297150	6257304	9.25E-02	3.42E-02	3.24E-02	2.78E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.67E-02	1.39E-02	1.39E-02	1.30E-02	9.25E-03	8.33E-03	5.55E-03	4.63E-03	4.63E-03	1.39E+01	1.39E+01	8.33E+00
R255	297200	6257304	9.52E-02	3.52E-02	3.33E-02	2.86E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.33E-02	9.52E-03	8.57E-03	5.71E-03	4.76E-03	4.76E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.57E+00
R256	297250	6257304	9.81E-02	3.63E-02	3.43E-02	2.94E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.77E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.37E-02	9.81E-03	8.83E-03	5.89E-03	4.90E-03	4.90E-03	1.47E+01	1.47E+01	8.83E+00
R257	297300	6257304	1.01E-01	3.74E-02	3.54E-02	3.03E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.09E-03	6.06E-03	5.05E-03	5.05E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.09E+00
R258	297350	6257304	1.04E-01	3.85E-02	3.64E-02	3.12E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.46E-02	1.04E-02	9.36E-03	6.24E-03	5.20E-03	5.20E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.36E+00
R259	297400	6257304	1.07E-01	3.98E-02	3.76E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.67E-03	6.45E-03	5.37E-03	5.37E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.67E+00
R260	296500	6257354	6.76E-02	2.50E-02	2.36E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	9.46E-03	6.76E-03	6.08E-03	4.05E-03	3.38E-03	3.38E-03	1.01E+01	1.01E+01	6.08E+00
R261	296550	6257354	6.92E-02	2.56E-02	2.42E-02	2.08E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	9.69E-03	6.92E-03	6.23E-03	4.15E-03	3.46E-03	3.46E-03	1.04E+01	1.04E+01	6.23E+00
R262	296600	6257354	7.10E-02	2.63E-02	2.49E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	9.94E-03	7.10E-03	6.39E-03	4.26E-03	3.55E-03	3.55E-03	1.07E+01	1.07E+01	6.39E+00
R263	296650	6257354	7.27E-02	2.69E-02	2.54E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.45E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	1.02E-02	7.27E-03	6.54E-03	4.36E-03	3.63E-03	3.63E-03	1.09E+01	1.09E+01	6.54E+00
R264	296700	6257354	7.43E-02	2.75E-02	2.60E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.04E-02	7.43E-03	6.69E-03	4.46E-03	3.72E-03	3.72E-03	1.11E+01	1.11E+01	6.69E+00
R265	296750	6257354	7.61E-02	2.81E-02	2.66E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.07E-02	7.61E-03	6.85E-03	4.56E-03	3.80E-03	3.80E-03	1.14E+01	1.14E+01	6.85E+00
R266	296800	6257354	7.80E-02	2.89E-02	2.73E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.09E-02	7.80E-03	7.02E-03	4.68E-03	3.90E-03	3.90E-03	1.17E+01	1.17E+01	7.02E+00
R267	296850	6257354	8.00E-02	2.96E-02	2.80E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	8.00E-03	7.20E-03	4.80E-03	4.00E-03	4.00E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.20E+00
R268	296900	6257354	8.20E-02	3.03E-02	2.87E-02	2.46E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	1.15E-02	8.20E-03	7.38E-03	4.92E-03	4.10E-03	4.10E-03	1.23E+01	1.23E+01	7.38E+00
R269	296950	6257354	8.42E-02	3.12E-02	2.95E-02	2.53E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.52E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.18E-02	8.42E-03	7.58E-03	5.05E-03	4.21E-03	4.21E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.58E+00
R270	297000	6257354	8.64E-02	3.20E-02	3.02E-02	2.59E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.21E-02	8.64E-03	7.78E-03	5.18E-03	4.32E-03	4.32E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.78E+00
R271	297050	6257354	8.86E-02	3.28E-02	3.10E-02	2.66E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.24E-02	8.86E-03	7.97E-03	5.31E-03	4.43E-03	4.43E-03	1.33E+01	1.33E+01	7.97E+00
R272	297100	6257354	9.09E-02	3.36E-02	3.18E-02	2.73E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.36E-02	1.36E-02	1.27E-02	9.09E-03	8.18E-03	5.45E-03	4.54E-03	4.54E-03	1.36E+01	1.36E+01	8.18E+00
R273	297150	6257354	9.34E-02	3.46E-02	3.27E-02	2.80E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.31E-02	9.34E-03	8.41E-03	5.60E-03	4.67E-03	4.67E-03	1.40E+01	1.40E+01	8.41E+00
R274	297200	6257354	9.61E-02	3.55E-02	3.36E-02	2.88E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.34E-02	9.61E-03	8.64E-03	5.76E-03	4.80E-03	4.80E-03	1.44E+01	1.44E+01	8.64E+00
R275	297250	6257354	9.89E-02	3.66E-02	3.46E-02	2.97E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.89E-03	8.90E-03	5.93E-03	4.94E-03	4.94E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.90E+00
R276	297300	6257354	1.02E-01	3.77E-02	3.56E-02	3.05E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.83E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.16E-03	6.11E-03	5.09E-03	5.09E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.16E+00
R277	297350	6257354	1.05E-01	3.88E-02	3.67E-02	3.15E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.44E-03	6.29E-03	5.25E-03	5.25E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.44E+00
R278	297400	6257354	1.08E-01	4.01E-02	3.79E-02	3.25E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.08E-02	9.76E-03	6.50E-03	5.42E-03	5.42E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.76E+00
R279	296500	6257404	6.84E-02	2.53E-02	2.39E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	9.57E-03	6.84E-03	6.15E-03	4.10E-03	3.42E-03	3.42E-03	1.03E+01	1.03E+01	6.15E+00
R280	296550	6257404	6.98E-02	2.58E-02	2.44E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	9.77E-03	6.98E-03	6.28E-03	4.19E-03	3.49E-03	3.49E-03	1.05E+01	1.05E+01	6.28E+00
R281	296600	6257404	7.13E-02	2.64E-02	2.49E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	9.98E-03	7.13E-03	6.41E-03	4.28E-03	3.56E-03	3.56E-03	1.07E+01	1.07E+01	6.41E+00
R282	296650	6257404	7.30E-02	2.70E-02	2.56E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.31E-02	1.10E-02	1.10E-02	1.02E-02	7.30E-03	6.57E-03	4.38E-03	3.65E-03	3.65E-03	1.10E+01	1.10E+01	6.57E+00
R283	296700	6257404	7.46E-02	2.76E-02	2.61E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	1.04E-02	7.46E-03	6.72E-03	4.48E-03	3.73E-03	3.73E-03	1.12E+01	1.12E+01	6.72E+00
R284	296750	6257404	7.63E-02	2.82E-02	2.67E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.37E-02	1.15E-02	1.15E-02	1.07E-02	7.63E-03	6.87E-03	4.58E-03	3.82E-03	3.82E-03	1.15E+01	1.15E+01	6.87E+00
R285	296800	6257404	7.82E-02	2.89E-02	2.74E-02	2.35E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.10E-02	7.82E-03	7.04E-03	4.69E-03	3.91E-03	3.91E-03	1.17E+01	1.17E+01	7.04E+00
R286	296850	6257404	8.02E-02	2.97E-02	2.81E-02	2.41E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	8.02E-03	7.22E-03	4.81E-03	4.01E-03	4.01E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.22E+00
R287	296900	6257404	8.23E-02	3.04E-02	2.88E-02	2.47E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	1.15E-02	8.23E-03	7.40E-03	4.94E-03	4.11E-03	4.11E-03	1.23E+01	1.23E+01	7.40E+00
R288	296950	6257404	8.45E-02	3.13E-02	2.96E-02	2.54E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.18E-02	8.45E-03	7.61E-03	5.07E-03	4.23E-03	4.23E-03	1.27E+01	1.27E+01	7.61E+00
R289	297000	6257404	8.68E-02	3.21E-02	3.04E-02	2.60E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.21E-02	8.68E-03	7.81E-03	5.21E-03	4.34E-03	4.34E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.81E+00
R290	297050	6257404	8.90E-02	3.29E-02	3.12E-02	2.67E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.90E-03	8.01E-03	5.34E-03	4.45E-03	4.45E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.01E+00
R291	297100	6257404	9.15E-02	3.39E-02	3.20E-02	2.75E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.28E-02	9.15E-03	8.24E-03	5.49E-03	4.58E-03	4.58E-03	1.37E+01	1.37E+01	8.24E+00
R292	297150	6257404	9.41E-02	3.48E-02	3.30E-02	2.82E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.32E-02	9.41E-03	8.47E-03	5.65E-03	4.71E-03	4.71E-03	1.41E+01	1.41E+01	8.47E+00
R293	297200	6257404	9.68E-02	3.58E-02	3.39E-02	2.91E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.74E-02	1.45E-02	1.45E-02	1.36E-02	9.68E-03	8.72E-03	5.81E-03	4.84E-03	4.84E-03	1.45E+01	1.45E+01	8.72E+00
R294	297250	6257404	9.96E-02	3.68E-02	3.48E-02	2.99E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.39E-02	9.96E-03	8.96E-03	5.97E-03	4.98E-03	4.98E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.96E+00
R295	297300	6257404	1.03E-01	3.79E-02	3.59E-02	3.08E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.23E-03	6.15E-03	5.13E-03	5.13E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.23E+00
R296	297350	6257404	1.06E-01	3.91E-02	3.70E-02	3.17E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.90E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.52E-03	6.35E-03	5.29E-03	5.29E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.52E+00
R297	297400	6257404	1.09E-01	4.04E-02	3.82E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.82E-03	6.55E-03	5.46E-03	5.46E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.82E+00
R298	296500	6257454	7.15E-02	2.64E-02	2.50E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	1.00E-02	7.15E-03	6.43E-03	4.29E-03	3.57E-03	3.57E-03	1.07E+01	1.07E+01	6.43E+00
R299	296550	6257454	7.32E-02	2.71E-02	2.56E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	1.02E-02	7.32E-03	6.58E-03	4.39E-03	3.66E-03	3.66E-03	1.10E+01	1.10E+01	6.58E+00
R300	296600	6257454	7.49E-02	2.77E-02	2.62E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	1.05E-02	7.49E-03	6.74E-03	4.49E-03	3.74E-03	3.74E-03	1.12E+01	1.12E+01	6.74E+00
R301	296650	6257454	7.63E-02	2.82E-02	2.67E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	1.07E-02	7.63E-03	6.87E-03	4.58E-03	3.82E-03	3.82E-03	1.14E+01	1.14E+01	6.87E+00
R302	296700	6257454	7.77E-02	2.88E-02	2.72E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	1.09E-02	7.77E-03	6.99E-03	4.66E-03	3.89E-03	3.89E-03	1.17E+01	1.17E+01	6.99E+00
R303	296750	6257454	7.90E-02	2.92E-02	2.76E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	1.11E-02	7.90E-03	7.11E-03	4.74E-03	3.95E-03	3.95E-03	1.18E+01	1.18E+01	7.11E+00
R304	296800	6257454	8.00E-02	2.96E-02	2.80E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	8.00E-03	7.20E-03	4.80E-03	4.00E-03	4.00E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.20E+00
R305	296850	6257454	8.12E-02	3.00E-02	2.84E-02	2.44E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.14E-02	8.12E-03	7.31E-03	4.87E-03	4.06E-03	4.06E-03	1.22E+01	1.22E+01	7.31E+00
R306	296900	6257454	8.26E-02	3.06E-02	2.89E-02	2.48E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.26E-03	7.43E-03	4.96E-03	4.13E-03	4.13E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.43E+00
R307	296950	6257454	8.48E-02	3.14E-02	2.97E-02	2.55E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.19E-02	8.48E-03	7.64E-03	5.09E-03	4.24E-03	4.24E-03	1.27E+01	1.27E+01	7.64E+00
R308	297000	6257454	8.71E-02	3.22E-02	3.05E-02	2.61E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.22E-02	8.71E-03	7.84E-03	5.23E-03	4.36E-03	4.36E-03	1.31E+01	1.31E+01	7.84E+00
R309	297050	6257454	8.95E-02	3.31E-02	3.13E-02	2.68E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.95E-03	8.05E-03	5.37E-03	4.47E-03	4.47E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.05E+00
R310	297100	6257454	9.19E-02	3.40E-02	3.22E-02	2.76E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.19E-03	8.27E-03	5.52E-03	4.60E-03	4.60E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.27E+00
R311	297150	6257454	9.46E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.84E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.32E-02	9.46E-03	8.51E-03	5.68E-03	4.73E-03	4.73E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.51E+00
R312	297200	6257454	9.74E-02	3.60E-02	3.41E-02	2.92E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.75E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.36E-02	9.74E-03	8.77E-03	5.84E-03	4.87E-03	4.87E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.77E+00
R313	297250	6257454	1.00E-01	3.71E-02	3.51E-02	3.01E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	1.00E-02	9.02E-03	6.01E-03	5.01E-03	5.01E-03	1.50E+01	1.50E+01	9.02E+00
R314	297300	6257454	1.03E-01	3.82E-02	3.62E-02	3.10E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.30E-03	6.20E-03	5.17E-03	5.17E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.30E+00
R315	297350	6257454	1.07E-01	3.95E-02	3.74E-02	3.20E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.07E-02	9.61E-03	6.40E-03	5.34E-03	5.34E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.61E+00
R316	297400	6257454	1.10E-01	4.08E-02	3.86E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.91E-03	6.61E-03	5.51E-03	5.51E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.91E+00
R317	296500	6257504	7.38E-02	2.73E-02	2.58E-02	2.21E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	1.03E-02	7.38E-03	6.64E-03	4.43E-03	3.69E-03	3.69E-03	1.11E+01	1.11E+01	6.64E+00
R318	296550	6257504	7.57E-02	2.80E-02	2.65E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.06E-02	7.57E-03	6.81E-03	4.54E-03	3.78E-03	3.78E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.81E+00
R319	296600	6257504	7.76E-02	2.87E-02	2.72E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.09E-02	7.76E-03	6.98E-03	4.65E-03	3.88E-03	3.88E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.98E+00
R320	296650	6257504	7.92E-02	2.93E-02	2.77E-02	2.38E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.11E-02	7.92E-03	7.13E-03	4.75E-03	3.96E-03	3.96E-03	1.19E+01	1.19E+01	7.13E+00
R321	296700	6257504	8.10E-02	3.00E-02	2.83E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	1.13E-02	8.10E-03	7.29E-03	4.86E-03	4.05E-03	4.05E-03	1.21E+01	1.21E+01	7.29E+00
R322	296750	6257504	8.26E-02	3.06E-02	2.89E-02	2.48E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.26E-03	7.43E-03	4.95E-03	4.13E-03	4.13E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.43E+00
R323	296800	6257504	8.38E-02	3.10E-02	2.93E-02	2.51E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.17E-02	8.38E-03	7.54E-03	5.03E-03	4.19E-03	4.19E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.54E+00
R324	296850	6257504	8.53E-02	3.16E-02	2.99E-02	2.56E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.19E-02	8.53E-03	7.68E-03	5.12E-03	4.27E-03	4.27E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.68E+00
R325	296900	6257504	8.69E-02	3.21E-02	3.04E-02	2.61E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.22E-02	8.69E-03	7.82E-03	5.21E-03	4.34E-03	4.34E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.82E+00
R326	296950	6257504	8.83E-02	3.27E-02	3.09E-02	2.65E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.24E-02	8.83E-03	7.95E-03	5.30E-03	4.42E-03	4.42E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.95E+00
R327	297000	6257504	8.95E-02	3.31E-02	3.13E-02	2.68E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.95E-03	8.05E-03	5.37E-03	4.47E-03	4.47E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.05E+00
R328	297050	6257504	9.05E-02	3.35E-02	3.17E-02	2.71E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	1.27E-02	9.05E-03	8.14E-03	5.43E-03	4.52E-03	4.52E-03	1.36E+01	1.36E+01	8.14E+00
R329	297100	6257504	9.23E-02	3.42E-02	3.23E-02	2.77E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.23E-03	8.31E-03	5.54E-03	4.62E-03	4.62E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.31E+00

R330	297150	6257504	9.50E-02	3.52E-02	3.33E-02	2.85E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.33E-02	9.50E-03	8.55E-03	5.70E-03	4.75E-03	4.75E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.55E+00
R331	297200	6257504	9.79E-02	3.62E-02	3.43E-02	2.94E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.37E-02	9.79E-03	8.81E-03	5.87E-03	4.90E-03	4.90E-03	1.47E+01	1.47E+01	8.81E+00
R332	297250	6257504	1.01E-01	3.73E-02	3.53E-02	3.02E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.07E-03	6.05E-03	5.04E-03	5.04E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.07E+00
R333	297300	6257504	1.04E-01	3.85E-02	3.64E-02	3.12E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.46E-02	1.04E-02	9.36E-03	6.24E-03	5.20E-03	5.20E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.36E+00
R334	297350	6257504	1.08E-01	3.98E-02	3.76E-02	3.23E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.68E-03	6.45E-03	5.38E-03	5.38E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.68E+00
R335	297400	6257504	1.11E-01	4.11E-02	3.89E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.99E-03	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.67E+01	1.67E+01	9.99E+00
R336	296500	6257554	7.51E-02	2.78E-02	2.63E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.05E-02	7.51E-03	6.76E-03	4.51E-03	3.76E-03	3.76E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.76E+00
R337	296550	6257554	7.72E-02	2.86E-02	2.70E-02	2.32E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.08E-02	7.72E-03	6.95E-03	4.63E-03	3.86E-03	3.86E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.95E+00
R338	296600	6257554	7.92E-02	2.93E-02	2.77E-02	2.38E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.11E-02	7.92E-03	7.13E-03	4.75E-03	3.96E-03	3.96E-03	1.19E+01	1.19E+01	7.13E+00
R339	296650	6257554	8.10E-02	3.00E-02	2.84E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.13E-02	8.10E-03	7.29E-03	4.86E-03	4.05E-03	4.05E-03	1.22E+01	1.22E+01	7.29E+00
R340	296700	6257554	8.30E-02	3.07E-02	2.91E-02	2.49E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.49E-02	1.25E-02	1.25E-02	1.16E-02	8.30E-03	7.47E-03	4.98E-03	4.15E-03	4.15E-03	1.25E+01	1.25E+01	7.47E+00
R341	296750	6257554	8.49E-02	3.14E-02	2.97E-02	2.55E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	1.19E-02	8.49E-03	7.64E-03	5.09E-03	4.25E-03	4.25E-03	1.27E+01	1.27E+01	7.64E+00
R342	296800	6257554	8.65E-02	3.20E-02	3.03E-02	2.60E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	1.21E-02	8.65E-03	7.79E-03	5.19E-03	4.33E-03	4.33E-03	1.30E+01	1.30E+01	7.79E+00
R343	296850	6257554	8.84E-02	3.27E-02	3.09E-02	2.65E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.33E-02	1.33E-02	1.24E-02	8.84E-03	7.96E-03	5.30E-03	4.42E-03	4.42E-03	1.33E+01	1.33E+01	7.96E+00
R344	296900	6257554	9.02E-02	3.34E-02	3.16E-02	2.71E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	9.02E-03	8.12E-03	5.41E-03	4.51E-03	4.51E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.12E+00
R345	296950	6257554	9.18E-02	3.40E-02	3.21E-02	2.75E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.18E-03	8.26E-03	5.51E-03	4.59E-03	4.59E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.26E+00
R346	297000	6257554	9.33E-02	3.45E-02	3.26E-02	2.80E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.31E-02	9.33E-03	8.39E-03	5.60E-03	4.66E-03	4.66E-03	1.40E+01	1.40E+01	8.39E+00
R347	297050	6257554	9.46E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.84E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.32E-02	9.46E-03	8.51E-03	5.68E-03	4.73E-03	4.73E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.51E+00
R348	297100	6257554	9.61E-02	3.55E-02	3.36E-02	2.88E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.34E-02	9.61E-03	8.65E-03	5.76E-03	4.80E-03	4.80E-03	1.44E+01	1.44E+01	8.65E+00
R349	297150	6257554	9.73E-02	3.60E-02	3.41E-02	2.92E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.75E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.36E-02	9.73E-03	8.76E-03	5.84E-03	4.86E-03	4.86E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.76E+00
R350	297200	6257554	9.83E-02	3.64E-02	3.44E-02	2.95E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.83E-03	8.85E-03	5.90E-03	4.92E-03	4.92E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.85E+00
R351	297250	6257554	1.01E-01	3.75E-02	3.54E-02	3.04E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.42E-02	1.01E-02	9.11E-03	6.07E-03	5.06E-03	5.06E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.11E+00
R352	297300	6257554	1.04E-01	3.86E-02	3.65E-02	3.13E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.46E-02	1.04E-02	9.39E-03	6.26E-03	5.22E-03	5.22E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.39E+00
R353	297350	6257554	1.08E-01	3.99E-02	3.77E-02	3.23E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.70E-03	6.47E-03	5.39E-03	5.39E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.70E+00
R354	297400	6257554	1.12E-01	4.13E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.00E-02	6.70E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R355	296500	6257604	7.55E-02	2.79E-02	2.64E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.06E-02	7.55E-03	6.79E-03	4.53E-03	3.77E-03	3.77E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.79E+00
R356	296550	6257604	7.76E-02	2.87E-02	2.72E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.09E-02	7.76E-03	6.99E-03	4.66E-03	3.88E-03	3.88E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.99E+00
R357	296600	6257604	7.97E-02	2.95E-02	2.79E-02	2.39E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	1.12E-02	7.97E-03	7.18E-03	4.78E-03	3.99E-03	3.99E-03	1.20E+01	1.20E+01	7.18E+00
R358	296650	6257604	8.17E-02	3.02E-02	2.86E-02	2.45E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	1.14E-02	8.17E-03	7.35E-03	4.90E-03	4.09E-03	4.09E-03	1.23E+01	1.23E+01	7.35E+00
R359	296700	6257604	8.38E-02	3.10E-02	2.93E-02	2.51E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.17E-02	8.38E-03	7.54E-03	5.03E-03	4.19E-03	4.19E-03	1.26E+01	1.26E+01	7.54E+00
R360	296750	6257604	8.58E-02	3.17E-02	3.00E-02	2.57E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.20E-02	8.58E-03	7.72E-03	5.15E-03	4.29E-03	4.29E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.72E+00
R361	296800	6257604	8.78E-02	3.25E-02	3.07E-02	2.63E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.78E-03	7.90E-03	5.27E-03	4.39E-03	4.39E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.90E+00
R362	296850	6257604	8.99E-02	3.33E-02	3.15E-02	2.70E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	8.99E-03	8.09E-03	5.39E-03	4.49E-03	4.49E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.09E+00
R363	296900	6257604	9.19E-02	3.40E-02	3.22E-02	2.76E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.19E-03	8.27E-03	5.51E-03	4.59E-03	4.59E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.27E+00
R364	296950	6257604	9.37E-02	3.47E-02	3.28E-02	2.81E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.31E-02	9.37E-03	8.43E-03	5.62E-03	4.69E-03	4.69E-03	1.41E+01	1.41E+01	8.43E+00
R365	297000	6257604	9.55E-02	3.53E-02	3.34E-02	2.86E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.34E-02	9.55E-03	8.59E-03	5.73E-03	4.77E-03	4.77E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.59E+00
R366	297050	6257604	9.72E-02	3.60E-02	3.40E-02	2.92E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.36E-02	9.72E-03	8.75E-03	5.83E-03	4.86E-03	4.86E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.75E+00
R367	297100	6257604	9.90E-02	3.66E-02	3.46E-02	2.97E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.39E-02	9.90E-03	8.91E-03	5.94E-03	4.95E-03	4.95E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.91E+00
R368	297150	6257604	1.00E-01	3.71E-02	3.51E-02	3.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.00E-02	9.03E-03	6.02E-03	5.02E-03	5.02E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.03E+00
R369	297200	6257604	1.01E-01	3.76E-02	3.55E-02	3.04E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.42E-02	1.01E-02	9.13E-03	6.09E-03	5.07E-03	5.07E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.13E+00
R370	297250	6257604	1.03E-01	3.80E-02	3.59E-02	3.08E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.24E-03	6.16E-03	5.13E-03	5.13E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.24E+00
R371	297300	6257604	1.06E-01	3.92E-02	3.71E-02	3.18E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.54E-03	6.36E-03	5.30E-03	5.30E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.54E+00
R372	297350	6257604	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.88E-03	6.58E-03	5.49E-03	5.49E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.88E+00
R373	296500	6257654	7.53E-02	2.79E-02	2.64E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.05E-02	7.53E-03	6.78E-03	4.52E-03	3.77E-03	3.77E-03	1.13E+01	1.13E+01	6.78E+00
R374	296550	6257654	7.70E-02	2.85E-02	2.70E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.08E-02	7.70E-03	6.93E-03	4.62E-03	3.85E-03	3.85E-03	1.16E+01	1.16E+01	6.93E+00
R375	296600	6257654	7.92E-02	2.93E-02	2.77E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.42E-02	1.19E-02	1.19E-02	1.11E-02	7.92E-03	7.12E-03	4.75E-03	3.96E-03	3.96E-03	1.19E+01	1.19E+01	7.12E+00
R376	296650	6257654	8.12E-02	3.00E-02	2.84E-02	2.44E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	1.14E-02	8.12E-03	7.31E-03	4.87E-03	4.06E-03	4.06E-03	1.22E+01	1.22E+01	7.31E+00
R377	296700	6257654	8.32E-02	3.08E-02	2.91E-02	2.49E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	1.16E-02	8.32E-03	7.48E-03	4.99E-03	4.16E-03	4.16E-03	1.25E+01	1.25E+01	7.48E+00
R378	296750	6257654	8.52E-02	3.15E-02	2.98E-02	2.56E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.19E-02	8.52E-03	7.67E-03	5.11E-03	4.26E-03	4.26E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.67E+00
R379	296800	6257654	8.75E-02	3.24E-02	3.06E-02	2.63E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.23E-02	8.75E-03	7.88E-03	5.25E-03	4.38E-03	4.38E-03	1.31E+01	1.31E+01	7.88E+00
R380	296850	6257654	8.96E-02	3.32E-02	3.14E-02	2.69E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.96E-03	8.07E-03	5.38E-03	4.48E-03	4.48E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.07E+00
R381	296900	6257654	9.17E-02	3.39E-02	3.21E-02	2.75E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.28E-02	9.17E-03	8.26E-03	5.50E-03	4.59E-03	4.59E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.26E+00
R382	296950	6257654	9.38E-02	3.47E-02	3.28E-02	2.82E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.31E-02	9.38E-03	8.45E-03	5.63E-03	4.69E-03	4.69E-03	1.41E+01	1.41E+01	8.45E+00
R383	297000	6257654	9.61E-02	3.56E-02	3.36E-02	2.88E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.35E-02	9.61E-03	8.65E-03	5.77E-03	4.81E-03	4.81E-03	1.44E+01	1.44E+01	8.65E+00
R384	297050	6257654	9.83E-02	3.64E-02	3.44E-02	2.95E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.47E-02	1.47E-02	1.38E-02	9.83E-03	8.84E-03	5.90E-03	4.91E-03	4.91E-03	1.47E+01	1.47E+01	8.84E+00
R385	297100	6257654	9.96E-02	3.69E-02	3.49E-02	2.99E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.40E-02	9.96E-03	8.97E-03	5.98E-03	4.98E-03	4.98E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.97E+00
R386	297150	6257654	1.01E-01	3.73E-02	3.53E-02	3.03E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.08E-03	6.05E-03	5.04E-03	5.04E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.08E+00
R387	297200	6257654	1.03E-01	3.80E-02	3.59E-02	3.08E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.24E-03	6.16E-03	5.13E-03	5.13E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.24E+00
R388	297250	6257654	1.06E-01	3.93E-02	3.72E-02	3.19E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.49E-02	1.06E-02	9.56E-03	6.37E-03	5.31E-03	5.31E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.56E+00
R389	297300	6257654	1.10E-01	4.07E-02	3.85E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.90E-03	6.60E-03	5.50E-03	5.50E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.90E+00
R390	297350	6257654	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.84E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R391	296500	6257704	8.51E-02	3.15E-02	2.98E-02	2.55E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.19E-02	8.51E-03	7.66E-03	5.10E-03	4.25E-03	4.25E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.66E+00
R392	296550	6257704	8.62E-02	3.19E-02	3.02E-02	2.59E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.21E-02	8.62E-03	7.76E-03	5.17E-03	4.31E-03	4.31E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.76E+00
R393	296600	6257704	8.61E-02	3.19E-02	3.01E-02	2.58E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.21E-02	8.61E-03	7.75E-03	5.17E-03	4.31E-03	4.31E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.75E+00
R394	296650	6257704	8.51E-02	3.15E-02	2.98E-02	2.55E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.19E-02	8.51E-03	7.66E-03	5.11E-03	4.26E-03	4.26E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.66E+00
R395	296700	6257704	8.36E-02	3.09E-02	2.93E-02	2.51E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	1.17E-02	8.36E-03	7.52E-03	5.01E-03	4.18E-03	4.18E-03	1.25E+01	1.25E+01	7.52E+00
R396	296750	6257704	8.34E-02	3.09E-02	2.92E-02	2.50E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	1.17E-02	8.34E-03	7.50E-03	5.00E-03	4.17E-03	4.17E-03	1.25E+01	1.25E+01	7.50E+00
R397	296800	6257704	8.57E-02	3.17E-02	3.00E-02	2.57E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.20E-02	8.57E-03	7.71E-03	5.14E-03	4.28E-03	4.28E-03	1.29E+01	1.29E+01	7.71E+00
R398	296850	6257704	8.77E-02	3.25E-02	3.07E-02	2.63E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.77E-03	7.90E-03	5.26E-03	4.39E-03	4.39E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.90E+00
R399	296900	6257704	8.98E-02	3.32E-02	3.14E-02	2.69E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	8.98E-03	8.08E-03	5.39E-03	4.49E-03	4.49E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.08E+00
R400	296950	6257704	9.19E-02	3.40E-02	3.22E-02	2.76E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.19E-03	8.27E-03	5.51E-03	4.59E-03	4.59E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.27E+00
R401	297000	6257704	9.41E-02	3.48E-02	3.29E-02	2.82E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.32E-02	9.41E-03	8.47E-03	5.65E-03	4.71E-03	4.71E-03	1.41E+01	1.41E+01	8.47E+00
R402	297050	6257704	9.61E-02	3.56E-02	3.36E-02	2.88E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.35E-02	9.61E-03	8.65E-03	5.77E-03	4.81E-03	4.81E-03	1.44E+01	1.44E+01	8.65E+00
R403	297100	6257704	9.72E-02	3.60E-02	3.40E-02	2.92E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.36E-02	9.72E-03	8.75E-03	5.83E-03	4.86E-03	4.86E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.75E+00
R404	297150	6257704	1.00E-01	3.71E-02	3.51E-02	3.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	1.00E-02	9.03E-03	6.02E-03	5.01E-03	5.01E-03	1.50E+01	1.50E+01	9.03E+00
R405	297200	6257704	1.04E-01	3.84E-02	3.64E-02	3.12E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.35E-03	6.23E-03	5.19E-03	5.19E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.35E+00
R406	297250	6257704	1.08E-01	3.99E-02	3.77E-02	3.23E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.70E-03	6.46E-03	5.39E-03	5.39E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.70E+00
R407	297300	6257704	1.12E-01	4.14E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.71E-03	5.59E-03	5.59E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R408	297350	6257704	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.96E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R409	296500	6257754	9.40E-02	3.48E-02	3.29E-02	2.82E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.41E-02	1.41E-02	1.32E-02	9.40E-03	8.46E-03	5.64E-03	4.70E-03	4.70E-03	1.41E+01	1.41E+01	8.46E+00
R410	296550	6257754	9.54E-02	3.53E-02	3.34E-02	2.86E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.34E-02	9.54E-03	8.58E-03	5.72E-03	4.77E-03	4.77E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.58E+00
R411	296600	6257754	9.54E-02	3.53E-02	3.34E-02	2.86E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.34E-02	9.54E-03	8.59E-03	5.72E-03	4.77E-03	4.77E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.59E+00
R412	296650	6257754	9.46E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.84E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.32E-02	9.46E-03	8.51E-03	5.67E-03	4.73E-03	4.73E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.51E+00
R413	296700	6257754	9.31E-02	3.45E-02	3.26E-02	2.79E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.68E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.30E-02	9.31E-03	8.38E-03	5.59E-03	4.66E-03	4.66E-03	1.40E+01	1.40E+01	8.38E+00

R414	296750	6257754	9.19E-02	3.40E-02	3.22E-02	2.76E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.38E-02	1.38E-02	1.29E-02	9.19E-03	8.27E-03	5.51E-03	4.60E-03	4.60E-03	1.38E+01	1.38E+01	8.27E+00
R415	296800	6257754	9.12E-02	3.37E-02	3.19E-02	2.74E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.28E-02	9.12E-03	8.21E-03	5.47E-03	4.56E-03	4.56E-03	1.37E+01	1.37E+01	8.21E+00
R416	296850	6257754	8.94E-02	3.31E-02	3.13E-02	2.68E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	1.25E-02	8.94E-03	8.05E-03	5.36E-03	4.47E-03	4.47E-03	1.34E+01	1.34E+01	8.05E+00
R417	296900	6257754	8.73E-02	3.23E-02	3.05E-02	2.62E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.22E-02	8.73E-03	7.85E-03	5.24E-03	4.36E-03	4.36E-03	1.31E+01	1.31E+01	7.85E+00
R418	296950	6257754	8.80E-02	3.26E-02	3.08E-02	2.64E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	1.23E-02	8.80E-03	7.92E-03	5.28E-03	4.40E-03	4.40E-03	1.32E+01	1.32E+01	7.92E+00
R419	297000	6257754	8.98E-02	3.32E-02	3.14E-02	2.69E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	1.26E-02	8.98E-03	8.08E-03	5.39E-03	4.49E-03	4.49E-03	1.35E+01	1.35E+01	8.08E+00
R420	297050	6257754	9.29E-02	3.44E-02	3.25E-02	2.79E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.39E-02	1.39E-02	1.30E-02	9.29E-03	8.36E-03	5.58E-03	4.65E-03	4.65E-03	1.39E+01	1.39E+01	8.36E+00
R421	297100	6257754	9.59E-02	3.55E-02	3.36E-02	2.88E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.44E-02	1.44E-02	1.34E-02	9.59E-03	8.63E-03	5.75E-03	4.79E-03	4.79E-03	1.44E+01	1.44E+01	8.63E+00
R422	297150	6257754	9.94E-02	3.68E-02	3.48E-02	2.98E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.39E-02	9.94E-03	8.95E-03	5.96E-03	4.97E-03	4.97E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.95E+00
R423	297200	6257754	1.03E-01	3.82E-02	3.61E-02	3.10E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.29E-03	6.19E-03	5.16E-03	5.16E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.29E+00
R424	297250	6257754	1.07E-01	3.97E-02	3.75E-02	3.22E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.65E-03	6.43E-03	5.36E-03	5.36E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.65E+00
R425	297300	6257754	1.11E-01	4.12E-02	3.90E-02	3.34E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.68E-03	5.56E-03	5.56E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R426	297350	6257754	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R427	296500	6257804	1.02E-01	3.76E-02	3.56E-02	3.05E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.42E-02	1.02E-02	9.15E-03	6.10E-03	5.08E-03	5.08E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.15E+00
R428	296550	6257804	1.03E-01	3.82E-02	3.61E-02	3.10E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.29E-03	6.19E-03	5.16E-03	5.16E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.29E+00
R429	296600	6257804	1.03E-01	3.81E-02	3.60E-02	3.09E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.26E-03	6.17E-03	5.14E-03	5.14E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.26E+00
R430	296650	6257804	1.02E-01	3.78E-02	3.57E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.19E-03	6.13E-03	5.11E-03	5.11E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.19E+00
R431	296700	6257804	1.01E-01	3.73E-02	3.53E-02	3.03E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.08E-03	6.05E-03	5.05E-03	5.05E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.08E+00
R432	296750	6257804	9.98E-02	3.69E-02	3.49E-02	2.99E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	9.98E-03	8.98E-03	5.99E-03	4.99E-03	4.99E-03	1.50E+01	1.50E+01	8.98E+00
R433	296800	6257804	9.90E-02	3.66E-02	3.46E-02	2.97E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.39E-02	9.90E-03	8.91E-03	5.94E-03	4.95E-03	4.95E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.91E+00
R434	296850	6257804	9.70E-02	3.59E-02	3.40E-02	2.91E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.36E-02	9.70E-03	8.73E-03	5.82E-03	4.85E-03	4.85E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.73E+00
R435	296900	6257804	9.48E-02	3.51E-02	3.32E-02	2.84E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.33E-02	9.48E-03	8.53E-03	5.69E-03	4.74E-03	4.74E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.53E+00
R436	296950	6257804	9.16E-02	3.39E-02	3.21E-02	2.75E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.37E-02	1.37E-02	1.28E-02	9.16E-03	8.25E-03	5.50E-03	4.58E-03	4.58E-03	1.37E+01	1.37E+01	8.25E+00
R437	297000	6257804	9.32E-02	3.45E-02	3.26E-02	2.80E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.68E-02	1.40E-02	1.40E-02	1.30E-02	9.32E-03	8.39E-03	5.59E-03	4.66E-03	4.66E-03	1.40E+01	1.40E+01	8.39E+00
R438	297050	6257804	9.46E-02	3.50E-02	3.31E-02	2.84E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.42E-02	1.42E-02	1.32E-02	9.46E-03	8.51E-03	5.67E-03	4.73E-03	4.73E-03	1.42E+01	1.42E+01	8.51E+00
R439	297100	6257804	9.57E-02	3.54E-02	3.35E-02	2.87E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.43E-02	1.43E-02	1.34E-02	9.57E-03	8.61E-03	5.74E-03	4.78E-03	4.78E-03	1.43E+01	1.43E+01	8.61E+00
R440	297150	6257804	9.71E-02	3.59E-02	3.40E-02	2.91E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.46E-02	1.46E-02	1.36E-02	9.71E-03	8.74E-03	5.83E-03	4.86E-03	4.86E-03	1.46E+01	1.46E+01	8.74E+00
R441	297200	6257804	1.01E-01	3.73E-02	3.53E-02	3.02E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.07E-03	6.05E-03	5.04E-03	5.04E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.07E+00
R442	297250	6257804	1.05E-01	3.87E-02	3.66E-02	3.14E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.46E-02	1.05E-02	9.42E-03	6.28E-03	5.23E-03	5.23E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.42E+00
R443	297300	6257804	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.87E-03	6.58E-03	5.48E-03	5.48E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.87E+00
R444	297350	6257804	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.90E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R445	296500	6257854	1.07E-01	3.98E-02	3.76E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.67E-03	6.45E-03	5.37E-03	5.37E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.67E+00
R446	296550	6257854	1.09E-01	4.04E-02	3.82E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.82E-03	6.54E-03	5.45E-03	5.45E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.82E+00
R447	296600	6257854	1.08E-01	4.01E-02	3.79E-02	3.25E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.52E-02	1.08E-02	9.75E-03	6.50E-03	5.42E-03	5.42E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.75E+00
R448	296650	6257854	1.08E-01	3.98E-02	3.76E-02	3.23E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.68E-03	6.45E-03	5.38E-03	5.38E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.68E+00
R449	296700	6257854	1.07E-01	3.94E-02	3.73E-02	3.20E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.07E-02	9.59E-03	6.39E-03	5.33E-03	5.33E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.59E+00
R450	296750	6257854	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.48E-02	1.05E-02	9.49E-03	6.33E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.49E+00
R451	296800	6257854	1.04E-01	3.86E-02	3.65E-02	3.13E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.46E-02	1.04E-02	9.39E-03	6.26E-03	5.22E-03	5.22E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.39E+00
R452	296850	6257854	1.02E-01	3.78E-02	3.57E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.18E-03	6.12E-03	5.10E-03	5.10E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.18E+00
R453	296900	6257854	9.95E-02	3.68E-02	3.48E-02	2.99E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.39E-02	9.95E-03	8.96E-03	5.97E-03	4.98E-03	4.98E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.96E+00
R454	296950	6257854	9.85E-02	3.65E-02	3.45E-02	2.96E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.85E-03	8.87E-03	5.91E-03	4.93E-03	4.93E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.87E+00
R455	297000	6257854	1.00E-01	3.71E-02	3.51E-02	3.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.00E-02	9.03E-03	6.02E-03	5.02E-03	5.02E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.03E+00
R456	297050	6257854	1.02E-01	3.78E-02	3.57E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.19E-03	6.13E-03	5.11E-03	5.11E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.19E+00
R457	297100	6257854	1.04E-01	3.83E-02	3.63E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.32E-03	6.21E-03	5.18E-03	5.18E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.32E+00
R458	297150	6257854	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.48E-03	6.32E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.48E+00
R459	297200	6257854	1.07E-01	3.97E-02	3.75E-02	3.22E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.65E-03	6.43E-03	5.36E-03	5.36E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.65E+00
R460	297250	6257854	1.09E-01	4.04E-02	3.82E-02	3.28E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.83E-03	6.55E-03	5.46E-03	5.46E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.83E+00
R461	297300	6257854	1.13E-01	4.20E-02	3.97E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.81E-03	5.67E-03	5.67E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R462	297350	6257854	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.14E-03	5.95E-03	5.95E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R463	296500	6257904	1.11E-01	4.10E-02	3.88E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.98E-03	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.98E+00
R464	296550	6257904	1.13E-01	4.16E-02	3.94E-02	3.38E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.01E-02	6.75E-03	5.63E-03	5.63E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R465	296600	6257904	1.12E-01	4.14E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.72E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R466	296650	6257904	1.11E-01	4.10E-02	3.88E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.98E-03	6.65E-03	5.54E-03	5.54E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.98E+00
R467	296700	6257904	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.88E-03	6.59E-03	5.49E-03	5.49E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.88E+00
R468	296750	6257904	1.09E-01	4.02E-02	3.80E-02	3.26E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.77E-03	6.51E-03	5.43E-03	5.43E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.77E+00
R469	296800	6257904	1.07E-01	3.97E-02	3.76E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.66E-03	6.44E-03	5.36E-03	5.36E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.66E+00
R470	296850	6257904	1.05E-01	3.88E-02	3.67E-02	3.14E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.43E-03	6.29E-03	5.24E-03	5.24E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.43E+00
R471	296900	6257904	1.03E-01	3.82E-02	3.62E-02	3.10E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.30E-03	6.20E-03	5.17E-03	5.17E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.30E+00
R472	296950	6257904	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.48E-03	6.32E-03	5.26E-03	5.26E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.48E+00
R473	297000	6257904	1.07E-01	3.97E-02	3.76E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.66E-03	6.44E-03	5.37E-03	5.37E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.66E+00
R474	297050	6257904	1.09E-01	4.05E-02	3.83E-02	3.28E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.84E-03	6.56E-03	5.47E-03	5.47E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.84E+00
R475	297100	6257904	1.11E-01	4.12E-02	3.90E-02	3.34E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.68E-03	5.56E-03	5.56E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R476	297150	6257904	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.80E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R477	297200	6257904	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.92E-03	5.76E-03	5.76E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R478	297250	6257904	1.17E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R479	297300	6257904	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.18E-03	5.99E-03	5.99E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R480	296500	6257954	1.12E-01	4.16E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.74E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R481	296550	6257954	1.14E-01	4.21E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.82E-03	5.68E-03	5.68E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R482	296600	6257954	1.13E-01	4.18E-02	3.96E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.78E-03	5.65E-03	5.65E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R483	296650	6257954	1.12E-01	4.13E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.00E-02	6.70E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R484	296700	6257954	1.10E-01	4.08E-02	3.86E-02	3.31E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.92E-03	6.62E-03	5.51E-03	5.51E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.92E+00
R485	296750	6257954	1.09E-01	4.03E-02	3.81E-02	3.26E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.79E-03	6.53E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.79E+00
R486	296800	6257954	1.07E-01	3.97E-02	3.75E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.66E-03	6.44E-03	5.36E-03	5.36E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.66E+00
R487	296850	6257954	1.08E-01	3.98E-02	3.76E-02	3.23E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.68E-03	6.45E-03	5.38E-03	5.38E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.68E+00
R488	296900	6257954	1.10E-01	4.05E-02	3.83E-02	3.29E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.10E-02	9.86E-03	6.57E-03	5.48E-03	5.48E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.86E+00
R489	296950	6257954	1.12E-01	4.13E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.70E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R490	297000	6257954	1.14E-01	4.21E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.83E-03	5.69E-03	5.69E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.02E+01
R491	297050	6257954	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.96E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R492	297100	6257954	1.19E-01	4.38E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R493	297150	6257954	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R494	297200	6257954	1.23E-01	4.54E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.36E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R495	297250	6257954	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R496	297300	6257954	1.28E-01	4.72E-02	4.46E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.65E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R497	296500	6258004	1.12E-01	4.15E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.73E-03	5.61E-03	5.61E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01

R498	296550	6258004	1.12E-01	4.16E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.74E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R499	296600	6258004	1.11E-01	4.12E-02	3.89E-02	3.34E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.67E-03	5.56E-03	5.56E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R500	296650	6258004	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.88E-03	6.58E-03	5.49E-03	5.49E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.88E+00
R501	296700	6258004	1.08E-01	4.00E-02	3.78E-02	3.24E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.72E-03	6.48E-03	5.40E-03	5.40E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.72E+00
R502	296750	6258004	1.09E-01	4.03E-02	3.81E-02	3.26E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.79E-03	6.53E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.79E+00
R503	296800	6258004	1.11E-01	4.11E-02	3.89E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.55E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R504	296850	6258004	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.40E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.79E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R505	296900	6258004	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R506	296950	6258004	1.18E-01	4.36E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.07E-03	5.89E-03	5.89E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R507	297000	6258004	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R508	297050	6258004	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R509	297100	6258004	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.47E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R510	297150	6258004	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.60E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R511	297200	6258004	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R512	297250	6258004	1.32E-01	4.87E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.18E-02	7.90E-03	6.58E-03	6.58E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R513	297300	6258004	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R514	296500	6258054	1.09E-01	4.02E-02	3.80E-02	3.26E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.78E-03	6.52E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.78E+00
R515	296550	6258054	1.08E-01	4.00E-02	3.78E-02	3.24E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.72E-03	6.48E-03	5.40E-03	5.40E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.72E+00
R516	296600	6258054	1.07E-01	3.96E-02	3.75E-02	3.21E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.63E-03	6.42E-03	5.35E-03	5.35E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.63E+00
R517	296650	6258054	1.09E-01	4.04E-02	3.82E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.82E-03	6.55E-03	5.46E-03	5.46E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.82E+00
R518	296700	6258054	1.11E-01	4.12E-02	3.90E-02	3.34E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.68E-03	5.57E-03	5.57E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R519	296750	6258054	1.14E-01	4.21E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.82E-03	5.69E-03	5.69E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.02E+01
R520	296800	6258054	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.96E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R521	296850	6258054	1.18E-01	4.38E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.10E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R522	296900	6258054	1.21E-01	4.47E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R523	296950	6258054	1.23E-01	4.56E-02	4.31E-02	3.70E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.39E-03	6.16E-03	6.16E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R524	297000	6258054	1.25E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.76E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.53E-03	6.27E-03	6.27E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R525	297050	6258054	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R526	297100	6258054	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R527	297150	6258054	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R528	297200	6258054	1.34E-01	4.97E-02	4.71E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.07E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R529	297250	6258054	1.37E-01	5.08E-02	4.80E-02	4.12E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R530	297300	6258054	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R531	296500	6258104	1.07E-01	3.95E-02	3.73E-02	3.20E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.07E-02	9.60E-03	6.40E-03	5.33E-03	5.33E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.60E+00
R532	296550	6258104	1.09E-01	4.03E-02	3.81E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.80E-03	6.53E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.80E+00
R533	296600	6258104	1.11E-01	4.10E-02	3.88E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.98E-03	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.98E+00
R534	296650	6258104	1.13E-01	4.18E-02	3.96E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.78E-03	5.65E-03	5.65E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R535	296700	6258104	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.94E-03	5.78E-03	5.78E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R536	296750	6258104	1.18E-01	4.37E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.09E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R537	296800	6258104	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R538	296850	6258104	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R539	296900	6258104	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.76E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R540	296950	6258104	1.28E-01	4.72E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R541	297000	6258104	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.81E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R542	297050	6258104	1.33E-01	4.91E-02	4.65E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.96E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R543	297100	6258104	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R544	297150	6258104	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R545	297200	6258104	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R546	297250	6258104	1.42E-01	5.25E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R547	297300	6258104	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R548	296500	6258154	1.10E-01	4.08E-02	3.85E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.91E-03	6.61E-03	5.51E-03	5.51E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.91E+00
R549	296550	6258154	1.12E-01	4.16E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.74E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R550	296600	6258154	1.14E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.43E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.87E-03	5.72E-03	5.72E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R551	296650	6258154	1.17E-01	4.32E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.83E-03	5.83E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R552	296700	6258154	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.58E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.15E-03	5.96E-03	5.96E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R553	296750	6258154	1.22E-01	4.51E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.31E-03	6.09E-03	6.09E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R554	296800	6258154	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R555	296850	6258154	1.27E-01	4.69E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.60E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R556	296900	6258154	1.29E-01	4.77E-02	4.52E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R557	296950	6258154	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R558	297000	6258154	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R559	297050	6258154	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.10E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R560	297100	6258154	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R561	297150	6258154	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R562	297200	6258154	1.43E-01	5.30E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.60E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R563	297250	6258154	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R564	297300	6258154	1.48E-01	5.47E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R565	296500	6258204	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.80E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R566	296550	6258204	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R567	296600	6258204	1.18E-01	4.36E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.89E-03	5.89E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R568	296650	6258204	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R569	296700	6258204	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R570	296750	6258204	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R571	296800	6258204	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R572	296850	6258204	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.49E-03	6.49E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R573	296900	6258204	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R574	296950	6258204	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R575	297000	6258204	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R576	297050	6258204	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.39E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R577	297100	6258204	1.42E-01	5.27E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.54E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R578	297150	6258204	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R579	297200	6258204	1.46E-01	5.40E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.75E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R580	297250	6258204	1.48E-01	5.48E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.88E-03	7.40E-03	7.40E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R581	296500	6258254	1.16E-01	4.30E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.97E-03	5.81E-03	5.81E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01

R582	296550	6258254	1.18E-01	4.38E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.10E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R583	296600	6258254	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R584	296650	6258254	1.22E-01	4.53E-02	4.29E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R585	296700	6258254	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R586	296750	6258254	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.62E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R587	296800	6258254	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.78E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R588	296850	6258254	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R589	296900	6258254	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R590	296950	6258254	1.36E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.19E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R591	297000	6258254	1.39E-01	5.14E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R592	297050	6258254	1.42E-01	5.24E-02	4.95E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R593	297100	6258254	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R594	297150	6258254	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.73E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R595	297200	6258254	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.42E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R596	297250	6258254	1.49E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.96E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R597	296500	6258304	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.13E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R598	296550	6258304	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R599	296600	6258304	1.22E-01	4.53E-02	4.29E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R600	296650	6258304	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R601	296700	6258304	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R602	296750	6258304	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R603	296800	6258304	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R604	296850	6258304	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R605	296900	6258304	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.16E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R606	296950	6258304	1.38E-01	5.11E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.29E-03	6.91E-03	6.91E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R607	297000	6258304	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R608	297050	6258304	1.42E-01	5.26E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.52E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R609	297100	6258304	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R610	297150	6258304	1.46E-01	5.40E-02	5.10E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.75E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R611	297200	6258304	1.47E-01	5.46E-02	5.16E-02	4.42E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.85E-03	7.37E-03	7.37E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R612	297250	6258304	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.48E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.95E-03	7.46E-03	7.46E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R613	296500	6258354	1.21E-01	4.48E-02	4.24E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.27E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R614	296550	6258354	1.23E-01	4.54E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.36E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R615	296600	6258354	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.47E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R616	296650	6258354	1.26E-01	4.68E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R617	296700	6258354	1.28E-01	4.75E-02	4.50E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.16E-02	7.71E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R618	296750	6258354	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.84E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R619	296800	6258354	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.97E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R620	296850	6258354	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R621	296900	6258354	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R622	296950	6258354	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R623	297000	6258354	1.41E-01	5.21E-02	4.93E-02	4.22E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.45E-03	7.04E-03	7.04E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R624	297050	6258354	1.42E-01	5.27E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.54E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R625	297100	6258354	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R626	297150	6258354	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R627	297200	6258354	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.40E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.80E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R628	297250	6258354	1.48E-01	5.48E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.89E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R629	296500	6258404	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.38E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R630	296550	6258404	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R631	296600	6258404	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.57E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R632	296650	6258404	1.28E-01	4.74E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.69E-03	6.40E-03	6.40E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R633	296700	6258404	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R634	296750	6258404	1.32E-01	4.88E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R635	296800	6258404	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R636	296850	6258404	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.44E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R637	296900	6258404	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.26E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R638	296950	6258404	1.40E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R639	297000	6258404	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R640	297050	6258404	1.42E-01	5.26E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.53E-03	7.11E-03	7.11E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R641	297100	6258404	1.43E-01	5.28E-02	5.00E-02	4.28E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.57E-03	7.14E-03	7.14E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R642	297150	6258404	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R643	297200	6258404	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R644	297250	6258404	1.46E-01	5.41E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.77E-03	7.31E-03	7.31E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R645	296500	6258454	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R646	296550	6258454	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R647	296600	6258454	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R648	296650	6258454	1.29E-01	4.76E-02	4.51E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R649	296700	6258454	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R650	296750	6258454	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R651	296800	6258454	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R652	296850	6258454	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.14E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R653	296900	6258454	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R654	296950	6258454	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R655	297000	6258454	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.42E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R656	297050	6258454	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R657	297100	6258454	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R658	297150	6258454	1.42E-01	5.26E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.53E-03	7.11E-03	7.11E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R659	297200	6258454	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R660	297250	6258454	1.43E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.61E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R661	296500	6258504	1.24E-01	4.59E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.44E-03	6.20E-03	6.20E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R662	296550	6258504	1.25E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.76E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.53E-03	6.27E-03	6.27E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R663	296600	6258504	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R664	296650	6258504	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.73E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R665	296700	6258504	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.84E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01

R666	296750	6258504	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R667	296800	6258504	1.33E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R668	296850	6258504	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R669	296900	6258504	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R670	296950	6258504	1.38E-01	5.09E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.48E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.26E-03	6.88E-03	6.88E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R671	297000	6258504	1.39E-01	5.13E-02	4.86E-02	4.16E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.33E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R672	297050	6258504	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.36E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R673	297100	6258504	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R674	297150	6258504	1.40E-01	5.17E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.39E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R675	297200	6258504	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R676	297250	6258504	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R677	296500	6258554	1.24E-01	4.59E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.44E-03	6.20E-03	6.20E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R678	296550	6258554	1.26E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.53E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R679	296600	6258554	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.62E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R680	296650	6258554	1.29E-01	4.75E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.71E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R681	296700	6258554	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R682	296750	6258554	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R683	296800	6258554	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R684	296850	6258554	1.34E-01	4.94E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.41E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.02E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R685	296900	6258554	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.08E-03	6.73E-03	6.73E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R686	296950	6258554	1.36E-01	5.02E-02	4.74E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R687	297000	6258554	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.19E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R688	297050	6258554	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R689	297100	6258554	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R690	297150	6258554	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R691	297200	6258554	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R692	297250	6258554	1.36E-01	5.05E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R693	296500	6258604	1.24E-01	4.57E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R694	296550	6258604	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R695	296600	6258604	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R696	296650	6258604	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R697	296700	6258604	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R698	296750	6258604	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.49E-03	6.49E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R699	296800	6258604	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.92E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R700	296850	6258604	1.32E-01	4.88E-02	4.61E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R701	296900	6258604	1.33E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.63E-03	6.63E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R702	296950	6258604	1.33E-01	4.92E-02	4.66E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R703	297000	6258604	1.34E-01	4.95E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R704	297050	6258604	1.34E-01	4.96E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R705	297100	6258604	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R706	297150	6258604	1.34E-01	4.96E-02	4.70E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R707	297200	6258604	1.33E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R708	297250	6258604	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.92E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R709	296500	6258654	1.23E-01	4.56E-02	4.31E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.39E-03	6.16E-03	6.16E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R710	296550	6258654	1.24E-01	4.60E-02	4.36E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.47E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R711	296600	6258654	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R712	296650	6258654	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R713	296700	6258654	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.62E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R714	296750	6258654	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R715	296800	6258654	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.71E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R716	296850	6258654	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R717	296900	6258654	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R718	296950	6258654	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.82E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R719	297000	6258654	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R720	297050	6258654	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R721	297100	6258654	1.30E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R722	297150	6258654	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R723	297200	6258654	1.29E-01	4.76E-02	4.51E-02	3.86E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.73E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R724	297250	6258654	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.80E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R725	296500	6258704	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R726	296550	6258704	1.23E-01	4.56E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R727	296600	6258704	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R728	296650	6258704	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R729	296700	6258704	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R730	296750	6258704	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R731	296800	6258704	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.57E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R732	296850	6258704	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.80E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R733	296900	6258704	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R734	296950	6258704	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R735	297000	6258704	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R736	297050	6258704	1.27E-01	4.70E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.62E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R737	297100	6258704	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.57E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R738	297150	6258704	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.76E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R739	297200	6258704	1.24E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.41E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R740	297250	6258704	1.21E-01	4.48E-02	4.24E-02	3.64E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.27E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R741	296500	6258754	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.62E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R742	296550	6258754	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.31E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R743	296600	6258754	1.22E-01	4.53E-02	4.29E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R744	296650	6258754	1.23E-01	4.54E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R745	296700	6258754	1.23E-01	4.55E-02	4.31E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.38E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R746	296750	6258754	1.23E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.41E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R747	296800	6258754	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R748	296850	6258754	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R749	296900	6258754	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01

R750	296950	6258754	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R751	297000	6258754	1.23E-01	4.56E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R752	297050	6258754	1.22E-01	4.53E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.34E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R753	297100	6258754	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.26E-03	6.05E-03	6.05E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R754	297150	6258754	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.17E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R755	297200	6258754	1.18E-01	4.37E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.08E-03	5.90E-03	5.90E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R756	297250	6258754	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.16E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R757	299462	6258797	2.72E-01	1.01E-01	9.52E-02	8.16E-02	5.44E-02	5.44E-02	4.90E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.81E-02	2.72E-02	2.45E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.08E+01	4.08E+01	2.45E+01
R758	299512	6258797	2.68E-01	9.90E-02	9.36E-02	8.03E-02	5.35E-02	5.35E-02	4.82E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.75E-02	2.68E-02	2.41E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.01E+01	4.01E+01	2.41E+01
R759	299562	6258797	2.62E-01	9.70E-02	9.18E-02	7.87E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.72E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R760	299612	6258797	2.56E-01	9.47E-02	8.95E-02	7.67E-02	5.12E-02	5.12E-02	4.60E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.30E+01
R761	299662	6258797	2.47E-01	9.13E-02	8.64E-02	7.40E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.45E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R762	299712	6258797	2.37E-01	8.76E-02	8.28E-02	7.10E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R763	299762	6258797	2.26E-01	8.38E-02	7.92E-02	6.79E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R764	299812	6258797	2.34E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R765	299862	6258797	2.41E-01	8.92E-02	8.43E-02	7.23E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
R766	299912	6258797	2.47E-01	9.14E-02	8.64E-02	7.41E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.45E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R767	299962	6258797	2.52E-01	9.31E-02	8.80E-02	7.55E-02	5.03E-02	5.03E-02	4.53E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.52E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R768	300012	6258797	2.55E-01	9.43E-02	8.92E-02	7.64E-02	5.10E-02	5.10E-02	4.59E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.82E+01	3.82E+01	2.29E+01
R769	300062	6258797	2.57E-01	9.50E-02	8.98E-02	7.70E-02	5.13E-02	5.13E-02	4.62E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.59E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.85E+01	3.85E+01	2.31E+01
R770	300112	6258797	2.57E-01	9.53E-02	9.01E-02	7.72E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.63E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.32E+01
R771	300162	6258797	2.57E-01	9.52E-02	9.00E-02	7.72E-02	5.14E-02	5.14E-02	4.63E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.31E+01
R772	300212	6258797	2.56E-01	9.48E-02	8.96E-02	7.68E-02	5.12E-02	5.12E-02	4.61E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.59E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.30E+01
R773	300262	6258797	2.54E-01	9.41E-02	8.90E-02	7.63E-02	5.08E-02	5.08E-02	4.58E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.56E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.29E+01
R774	300312	6258797	2.52E-01	9.31E-02	8.81E-02	7.55E-02	5.03E-02	5.03E-02	4.53E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.52E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R775	300362	6258797	2.48E-01	9.16E-02	8.66E-02	7.43E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.46E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R776	300412	6258797	2.45E-01	9.05E-02	8.56E-02	7.34E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.42E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
R777	300462	6258797	2.40E-01	8.89E-02	8.41E-02	7.21E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R778	300512	6258797	2.35E-01	8.71E-02	8.24E-02	7.06E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R779	300562	6258797	2.30E-01	8.50E-02	8.04E-02	6.89E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R780	300612	6258797	2.24E-01	8.30E-02	7.85E-02	6.73E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.02E+01
R781	300662	6258797	2.19E-01	8.09E-02	7.65E-02	6.56E-02	4.37E-02	4.37E-02	3.94E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
R782	300712	6258797	2.13E-01	7.87E-02	7.45E-02	6.38E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.83E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.91E-02	1.28E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R783	300762	6258797	2.07E-01	7.65E-02	7.23E-02	6.20E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.89E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R784	300812	6258797	2.01E-01	7.43E-02	7.03E-02	6.02E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.81E+01
R785	299212	6258847	2.48E-01	9.18E-02	8.68E-02	7.44E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.47E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R786	299262	6258847	2.55E-01	9.44E-02	8.93E-02	7.65E-02	5.10E-02	5.10E-02	4.59E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.83E+01	3.83E+01	2.30E+01
R787	299312	6258847	2.65E-01	9.80E-02	9.27E-02	7.94E-02	5.29E-02	5.29E-02	4.77E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.71E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.97E+01	3.97E+01	2.38E+01
R788	299362	6258847	2.71E-01	1.00E-01	9.49E-02	8.13E-02	5.42E-02	5.42E-02	4.88E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.80E-02	2.71E-02	2.44E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.07E+01	4.07E+01	2.44E+01
R789	299412	6258847	2.74E-01	1.01E-01	9.59E-02	8.22E-02	5.48E-02	5.48E-02	4.93E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.84E-02	2.74E-02	2.47E-02	1.64E-02	1.37E-02	1.37E-02	4.11E+01	4.11E+01	2.47E+01
R790	299462	6258847	2.71E-01	1.00E-01	9.49E-02	8.13E-02	5.42E-02	5.42E-02	4.88E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.80E-02	2.71E-02	2.44E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.07E+01	4.07E+01	2.44E+01
R791	299512	6258847	2.68E-01	9.93E-02	9.39E-02	8.05E-02	5.37E-02	5.37E-02	4.83E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.76E-02	2.68E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.03E+01	4.03E+01	2.42E+01
R792	299562	6258847	2.65E-01	9.82E-02	9.29E-02	7.96E-02	5.31E-02	5.31E-02	4.78E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.72E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.59E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.98E+01	3.98E+01	2.39E+01
R793	299612	6258847	2.61E-01	9.65E-02	9.13E-02	7.82E-02	5.21E-02	5.21E-02	4.69E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.65E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.91E+01	3.91E+01	2.35E+01
R794	299662	6258847	2.54E-01	9.41E-02	8.90E-02	7.63E-02	5.09E-02	5.09E-02	4.58E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.56E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.29E+01
R795	299712	6258847	2.45E-01	9.08E-02	8.59E-02	7.36E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R796	299762	6258847	2.35E-01	8.71E-02	8.24E-02	7.06E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R797	299812	6258847	2.25E-01	8.31E-02	7.86E-02	6.74E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.14E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R798	299862	6258847	2.31E-01	8.56E-02	8.10E-02	6.94E-02	4.63E-02	4.63E-02	4.17E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.24E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.47E+01	3.47E+01	2.08E+01
R799	299912	6258847	2.38E-01	8.82E-02	8.34E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R800	299962	6258847	2.44E-01	9.03E-02	8.54E-02	7.32E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R801	300012	6258847	2.48E-01	9.19E-02	8.69E-02	7.45E-02	4.97E-02	4.97E-02	4.47E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R802	300062	6258847	2.51E-01	9.30E-02	8.79E-02	7.54E-02	5.03E-02	5.03E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R803	300112	6258847	2.53E-01	9.36E-02	8.86E-02	7.59E-02	5.06E-02	5.06E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R804	300162	6258847	2.54E-01	9.39E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.08E-02	5.08E-02	4.57E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.28E+01
R805	300212	6258847	2.54E-01	9.39E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.57E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R806	300262	6258847	2.53E-01	9.35E-02	8.84E-02	7.58E-02	5.05E-02	5.05E-02	4.55E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.52E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.79E+01	3.79E+01	2.27E+01
R807	300312	6258847	2.50E-01	9.25E-02	8.75E-02	7.50E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R808	300362	6258847	2.46E-01	9.12E-02	8.62E-02	7.39E-02	4.93E-02	4.93E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.45E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R809	300412	6258847	2.43E-01	9.01E-02	8.52E-02	7.30E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R810	300462	6258847	2.41E-01	8.93E-02	8.44E-02	7.24E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R811	300512	6258847	2.38E-01	8.79E-02	8.32E-02	7.13E-02	4.75E-02	4.75E-02	4.28E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R812	300562	6258847	2.33E-01	8.61E-02	8.15E-02	6.98E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.10E+01
R813	300612	6258847	2.28E-01	8.42E-02	7.97E-02	6.83E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.10E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R814	300662	6258847	2.22E-01	8.22E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R815	300712	6258847	2.16E-01	7.99E-02	7.56E-02	6.48E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.94E+01
R816	300762	6258847	2.10E-01	7.78E-02	7.36E-02	6.31E-02	4.21E-02	4.21E-02	3.79E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.94E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.15E+01	3.15E+01	1.89E+01
R817	300812	6258847	2.05E-01	7.58E-02	7.17E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R818	298912	6258897	2.58E-01	9.56E-02	9.05E-02	7.75E-02	5.17E-02	5.17E-02	4.65E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.62E-02	2.58E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.88E+01	3.88E+01	2.33E+01
R819	298962	6258897	2.66E-01	9.82E-02	9.29E-02	7.97E-02	5.31E-02	5.31E-02	4.78E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.72E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.59E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.98E+01	3.98E+01	2.39E+01
R820	299012	6258897	2.69E-01	9.95E-02	9.41E-02	8.07E-02	5.38E-02	5.38E-02	4.84E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.76E-02	2.69E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.03E+01	4.03E+01	2.42E+01
R821	299062	6258897	2.69E-01	9.94E-02	9.41E-02	8.06E-02	5.37E-02	5.37E-02	4.84E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.76E-02	2.69E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.03E+01	4.03E+01	2.42E+01
R822	299112	6258897	2.65E-01	9.81E-02	9.28E-02	7.95E-02	5.30E-02	5.30E-02	4.77E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.71E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.59E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.98E+01	3.98E+01	2.39E+01
R823	299162	6258897	2.59E-01	9.57E-02	9.05E-02	7.76E-02	5.17E-02	5.17E-02	4.65E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.62E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.88E+01	3.88E+01	2.33E+01
R824	299212	6258897	2.51E-01	9.27E-02	8.77E-02	7.52E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R825	299262	6258897	2.50E-01	9.25E-02	8.75E-02	7.50E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R826	299312	6258897	2.61E-01	9.64E-02	9.12E-02	7.82E-02	5.21E-02	5.21E-02	4.69E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.65E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.91E+01	3.91E+01	2.35E+01
R827	299362	6258897	2.68E-01	9.93E-02	9.39E-02	8.05E-02	5.37E-02	5.37E-02	4.83E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.76E-02	2.68E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.03E+01	4.03E+01	2.42E+01
R828	299412	6258897	2.72E-01	1.01E-01	9.53E-02	8.17E-02	5.44E-02	5.44E-02	4.90E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.81E-02	2.72E-02	2.45E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.08E+01	4.08E+01	2.45E+01
R829	299462	6258897	2.71E-01	1.00E-01	9.49E-02	8.14E-02	5.42E-02	5.42E-02	4.88E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.80E-02	2.71E-02	2.44E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.07E+01	4.07E+01	2.44E+01
R830	299512	6258897	2.71E-01	1.00E-01	9.47E-02	8.12E-02	5.41E-02	5.41E-02	4.87E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.79E-02	2.71E-02	2.44E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.06E+01	4.06E+01	2.44E+01
R831	299562	6258897	2.70E-01	9.99E-02	9.45E-02	8.10E-02	5.40E-02	5.40E-02	4.86E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.78E-02	2.70E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.05E+01	4.05E+01	2.43E+01
R832	299612	6258897	2.66E-01	9.84E-02	9.31E-02	7.98E-02	5.32E-02	5.32E-02	4.79E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.72E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.60E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.99E+01	3.99E+01	2.39E+01
R833	299662	6258897	2.60E-01	9.63E-02	9.11E-02	7.80E-02	5.20E-02	5.20E-02	4.68E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01

R834	299712	6258897	2.52E-01	9.33E-02	8.83E-02	7.57E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.54E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R835	299762	6258897	2.43E-01	9.00E-02	8.51E-02	7.30E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R836	299812	6258897	2.33E-01	8.63E-02	8.17E-02	7.00E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R837	299862	6258897	2.23E-01	8.25E-02	7.80E-02	6.69E-02	4.46E-02	4.46E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.01E+01
R838	299912	6258897	2.29E-01	8.47E-02	8.01E-02	6.87E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.12E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R839	299962	6258897	2.35E-01	8.71E-02	8.24E-02	7.06E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R840	300012	6258897	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
R841	300062	6258897	2.45E-01	9.05E-02	8.56E-02	7.34E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.42E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
R842	300112	6258897	2.47E-01	9.15E-02	8.66E-02	7.42E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R843	300162	6258897	2.49E-01	9.22E-02	8.72E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R844	300212	6258897	2.50E-01	9.25E-02	8.75E-02	7.50E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R845	300262	6258897	2.50E-01	9.24E-02	8.74E-02	7.49E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R846	300312	6258897	2.49E-01	9.21E-02	8.71E-02	7.46E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R847	300362	6258897	2.46E-01	9.10E-02	8.61E-02	7.38E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.43E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R848	300412	6258897	2.44E-01	9.02E-02	8.54E-02	7.32E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R849	300462	6258897	2.42E-01	8.95E-02	8.46E-02	7.25E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.35E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.38E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R850	300512	6258897	2.38E-01	8.82E-02	8.34E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R851	300562	6258897	2.34E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R852	300612	6258897	2.29E-01	8.47E-02	8.01E-02	6.87E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.12E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R853	300662	6258897	2.24E-01	8.29E-02	7.84E-02	6.72E-02	4.48E-02	4.48E-02	4.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.02E+01
R854	300712	6258897	2.19E-01	8.09E-02	7.65E-02	6.56E-02	4.37E-02	4.37E-02	3.94E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
R855	300762	6258897	2.14E-01	7.90E-02	7.47E-02	6.41E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R856	300812	6258897	2.08E-01	7.71E-02	7.30E-02	6.25E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.75E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.92E-02	2.08E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R857	298412	6258947	2.56E-01	9.46E-02	8.95E-02	7.67E-02	5.11E-02	5.11E-02	4.60E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.30E+01
R858	298462	6258947	2.63E-01	9.71E-02	9.19E-02	7.88E-02	5.25E-02	5.25E-02	4.73E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.68E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.58E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.94E+01	3.94E+01	2.36E+01
R859	298512	6258947	2.65E-01	9.79E-02	9.26E-02	7.94E-02	5.29E-02	5.29E-02	4.76E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.70E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.97E+01	3.97E+01	2.38E+01
R860	298562	6258947	2.62E-01	9.69E-02	9.17E-02	7.86E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.71E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R861	298612	6258947	2.54E-01	9.38E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R862	298662	6258947	2.44E-01	9.01E-02	8.52E-02	7.31E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R863	298712	6258947	2.38E-01	8.80E-02	8.32E-02	7.13E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.28E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R864	298762	6258947	2.45E-01	9.06E-02	8.57E-02	7.35E-02	4.90E-02	4.90E-02	4.41E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
R865	298812	6258947	2.49E-01	9.21E-02	8.71E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R866	298862	6258947	2.50E-01	9.23E-02	8.74E-02	7.49E-02	4.99E-02	4.99E-02	4.49E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.25E+01
R867	298912	6258947	2.57E-01	9.49E-02	8.98E-02	7.70E-02	5.13E-02	5.13E-02	4.62E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.59E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.85E+01	3.85E+01	2.31E+01
R868	298962	6258947	2.64E-01	9.77E-02	9.25E-02	7.93E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.76E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R869	299012	6258947	2.69E-01	9.95E-02	9.41E-02	8.07E-02	5.38E-02	5.38E-02	4.84E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.76E-02	2.69E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.03E+01	4.03E+01	2.42E+01
R870	299062	6258947	2.70E-01	9.98E-02	9.44E-02	8.09E-02	5.40E-02	5.40E-02	4.86E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.78E-02	2.70E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.05E+01	4.05E+01	2.43E+01
R871	299112	6258947	2.67E-01	9.89E-02	9.36E-02	8.02E-02	5.35E-02	5.35E-02	4.81E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.74E-02	2.67E-02	2.41E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.01E+01	4.01E+01	2.41E+01
R872	299162	6258947	2.62E-01	9.69E-02	9.17E-02	7.86E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.72E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R873	299212	6258947	2.54E-01	9.39E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.57E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R874	299262	6258947	2.47E-01	9.13E-02	8.64E-02	7.40E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.45E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R875	299312	6258947	2.55E-01	9.45E-02	8.94E-02	7.66E-02	5.11E-02	5.11E-02	4.60E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.83E+01	3.83E+01	2.30E+01
R876	299362	6258947	2.64E-01	9.77E-02	9.25E-02	7.93E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.76E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R877	299412	6258947	2.69E-01	9.97E-02	9.43E-02	8.08E-02	5.39E-02	5.39E-02	4.85E-02	4.04E-02	4.04E-02	3.77E-02	2.69E-02	2.42E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.04E+01	4.04E+01	2.42E+01
R878	299462	6258947	2.70E-01	9.99E-02	9.45E-02	8.10E-02	5.40E-02	5.40E-02	4.86E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.78E-02	2.70E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.05E+01	4.05E+01	2.43E+01
R879	299512	6258947	2.71E-01	1.00E-01	9.49E-02	8.14E-02	5.42E-02	5.42E-02	4.88E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.80E-02	2.71E-02	2.44E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.07E+01	4.07E+01	2.44E+01
R880	299562	6258947	2.72E-01	1.01E-01	9.53E-02	8.17E-02	5.44E-02	5.44E-02	4.90E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.81E-02	2.72E-02	2.45E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.08E+01	4.08E+01	2.45E+01
R881	299612	6258947	2.69E-01	9.97E-02	9.43E-02	8.08E-02	5.39E-02	5.39E-02	4.85E-02	4.04E-02	4.04E-02	3.77E-02	2.69E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.04E+01	4.04E+01	2.43E+01
R882	299662	6258947	2.64E-01	9.77E-02	9.25E-02	7.93E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.76E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R883	299712	6258947	2.57E-01	9.52E-02	9.01E-02	7.72E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.63E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.32E+01
R884	299762	6258947	2.49E-01	9.23E-02	8.73E-02	7.48E-02	4.99E-02	4.99E-02	4.49E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.25E+01
R885	299812	6258947	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R886	299862	6258947	2.31E-01	8.54E-02	8.08E-02	6.93E-02	4.62E-02	4.62E-02	4.16E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R887	299912	6258947	2.21E-01	8.17E-02	7.73E-02	6.62E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R888	299962	6258947	2.26E-01	8.36E-02	7.91E-02	6.78E-02	4.52E-02	4.52E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.03E+01
R889	300012	6258947	2.32E-01	8.58E-02	8.12E-02	6.96E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.17E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R890	300062	6258947	2.37E-01	8.76E-02	8.29E-02	7.10E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R891	300112	6258947	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R892	300162	6258947	2.43E-01	9.00E-02	8.51E-02	7.30E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R893	300212	6258947	2.45E-01	9.06E-02	8.57E-02	7.35E-02	4.90E-02	4.90E-02	4.41E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
R894	300262	6258947	2.46E-01	9.09E-02	8.60E-02	7.37E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R895	300312	6258947	2.46E-01	9.09E-02	8.60E-02	7.37E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R896	300362	6258947	2.45E-01	9.05E-02	8.56E-02	7.34E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
R897	300412	6258947	2.44E-01	9.01E-02	8.52E-02	7.31E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R898	300462	6258947	2.41E-01	8.93E-02	8.44E-02	7.24E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R899	300512	6258947	2.38E-01	8.79E-02	8.31E-02	7.13E-02	4.75E-02	4.75E-02	4.28E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.14E+01
R900	300562	6258947	2.33E-01	8.61E-02	8.15E-02	6.98E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.09E+01
R901	300612	6258947	2.29E-01	8.46E-02	8.00E-02	6.86E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.12E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R902	300662	6258947	2.25E-01	8.31E-02	7.86E-02	6.74E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.14E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R903	300712	6258947	2.20E-01	8.16E-02	7.72E-02	6.61E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.98E+01
R904	300762	6258947	2.16E-01	7.99E-02	7.56E-02	6.48E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.94E+01
R905	300812	6258947	2.11E-01	7.82E-02	7.40E-02	6.34E-02	4.23E-02	4.23E-02	3.80E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R906	298412	6258997	2.56E-01	9.47E-02	8.96E-02	7.68E-02	5.12E-02	5.12E-02	4.61E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.30E+01
R907	298462	6258997	2.62E-01	9.70E-02	9.17E-02	7.86E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.72E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R908	298512	6258997	2.64E-01	9.78E-02	9.25E-02	7.93E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.76E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R909	298562	6258997	2.62E-01	9.70E-02	9.18E-02	7.87E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.72E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R910	298612	6258997	2.54E-01	9.41E-02	8.90E-02	7.63E-02	5.08E-02	5.08E-02	4.58E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.56E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.29E+01
R911	298662	6258997	2.43E-01	9.00E-02	8.52E-02	7.30E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R912	298712	6258997	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.04E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R913	298762	6258997	2.41E-01	8.93E-02	8.45E-02	7.24E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.35E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R914	298812	6258997	2.46E-01	9.09E-02	8.59E-02	7.37E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R915	298862	6258997	2.47E-01	9.14E-02	8.64E-02	7.41E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.45E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R916	298912	6258997	2.54E-01	9.39E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.57E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.28E+01
R917	298962	6258997	2.62E-01	9.70E-02	9.18E-02	7.87E-02	5.25E-02	5.25E-02	4.72E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01

R918	299012	6258997	2.68E-01	9.91E-02	9.38E-02	8.04E-02	5.36E-02	5.36E-02	4.82E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.75E-02	2.68E-02	2.41E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.02E+01	4.02E+01	2.41E+01
R919	299062	6258997	2.70E-01	9.98E-02	9.44E-02	8.09E-02	5.39E-02	5.39E-02	4.86E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.78E-02	2.70E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.05E+01	4.05E+01	2.43E+01
R920	299112	6258997	2.68E-01	9.93E-02	9.39E-02	8.05E-02	5.37E-02	5.37E-02	4.83E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.76E-02	2.68E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.03E+01	4.03E+01	2.42E+01
R921	299162	6258997	2.64E-01	9.77E-02	9.24E-02	7.92E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.75E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R922	299212	6258997	2.57E-01	9.50E-02	8.99E-02	7.71E-02	5.14E-02	5.14E-02	4.62E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.85E+01	3.85E+01	2.31E+01
R923	299262	6258997	2.48E-01	9.17E-02	8.67E-02	7.43E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.46E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R924	299312	6258997	2.49E-01	9.22E-02	8.72E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R925	299362	6258997	2.59E-01	9.58E-02	9.06E-02	7.77E-02	5.18E-02	5.18E-02	4.66E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.62E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.88E+01	3.88E+01	2.33E+01
R926	299412	6258997	2.66E-01	9.84E-02	9.31E-02	7.98E-02	5.32E-02	5.32E-02	4.79E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.72E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.60E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.99E+01	3.99E+01	2.39E+01
R927	299462	6258997	2.68E-01	9.91E-02	9.37E-02	8.03E-02	5.35E-02	5.35E-02	4.82E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.75E-02	2.68E-02	2.41E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.02E+01	4.02E+01	2.41E+01
R928	299512	6258997	2.70E-01	9.99E-02	9.45E-02	8.10E-02	5.40E-02	5.40E-02	4.86E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.78E-02	2.70E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.05E+01	4.05E+01	2.43E+01
R929	299562	6258997	2.72E-01	1.01E-01	9.52E-02	8.16E-02	5.44E-02	5.44E-02	4.90E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.81E-02	2.72E-02	2.45E-02	1.63E-02	1.36E-02	1.36E-02	4.08E+01	4.08E+01	2.45E+01
R930	299612	6258997	2.71E-01	1.00E-01	9.47E-02	8.12E-02	5.41E-02	5.41E-02	4.87E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.79E-02	2.71E-02	2.44E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.06E+01	4.06E+01	2.44E+01
R931	299662	6258997	2.67E-01	9.87E-02	9.33E-02	8.00E-02	5.33E-02	5.33E-02	4.80E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.73E-02	2.67E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.33E-02	1.33E-02	4.00E+01	4.00E+01	2.40E+01
R932	299712	6258997	2.61E-01	9.66E-02	9.14E-02	7.83E-02	5.22E-02	5.22E-02	4.70E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.66E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.92E+01	3.92E+01	2.35E+01
R933	299762	6258997	2.54E-01	9.41E-02	8.90E-02	7.63E-02	5.08E-02	5.08E-02	4.58E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.56E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.29E+01
R934	299812	6258997	2.46E-01	9.11E-02	8.62E-02	7.39E-02	4.93E-02	4.93E-02	4.43E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.45E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.22E+01
R935	299862	6258997	2.38E-01	8.79E-02	8.31E-02	7.13E-02	4.75E-02	4.75E-02	4.28E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.14E+01
R936	299912	6258997	2.28E-01	8.44E-02	7.98E-02	6.84E-02	4.56E-02	4.56E-02	4.11E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R937	299962	6258997	2.18E-01	8.07E-02	7.64E-02	6.55E-02	4.36E-02	4.36E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R938	300012	6258997	2.22E-01	8.23E-02	7.79E-02	6.67E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.00E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R939	300062	6258997	2.28E-01	8.44E-02	7.99E-02	6.84E-02	4.56E-02	4.56E-02	4.11E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R940	300112	6258997	2.33E-01	8.61E-02	8.15E-02	6.98E-02	4.65E-02	4.65E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.09E+01
R941	300162	6258997	2.36E-01	8.74E-02	8.27E-02	7.09E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.31E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.13E+01
R942	300212	6258997	2.39E-01	8.84E-02	8.36E-02	7.16E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R943	300262	6258997	2.40E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.21E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R944	300312	6258997	2.41E-01	8.93E-02	8.45E-02	7.24E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R945	300362	6258997	2.41E-01	8.93E-02	8.45E-02	7.24E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R946	300412	6258997	2.41E-01	8.91E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
R947	300462	6258997	2.39E-01	8.85E-02	8.37E-02	7.17E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R948	300512	6258997	2.36E-01	8.74E-02	8.27E-02	7.09E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.31E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.13E+01
R949	300562	6258997	2.32E-01	8.59E-02	8.13E-02	6.97E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.18E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R950	300612	6258997	2.28E-01	8.45E-02	8.00E-02	6.85E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.11E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.28E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R951	300662	6258997	2.25E-01	8.31E-02	7.86E-02	6.74E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R952	300712	6258997	2.21E-01	8.18E-02	7.74E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R953	300762	6258997	2.17E-01	8.03E-02	7.60E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.95E+01
R954	300812	6258997	2.13E-01	7.88E-02	7.45E-02	6.39E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.83E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.92E+01
R955	298412	6259047	2.56E-01	9.46E-02	8.95E-02	7.67E-02	5.11E-02	5.11E-02	4.60E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.83E+01	3.83E+01	2.30E+01
R956	298462	6259047	2.60E-01	9.63E-02	9.11E-02	7.81E-02	5.21E-02	5.21E-02	4.69E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.65E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.91E+01	3.91E+01	2.34E+01
R957	298512	6259047	2.61E-01	9.67E-02	9.15E-02	7.84E-02	5.23E-02	5.23E-02	4.71E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.66E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.92E+01	3.92E+01	2.35E+01
R958	298562	6259047	2.59E-01	9.58E-02	9.07E-02	7.77E-02	5.18E-02	5.18E-02	4.66E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.33E+01
R959	298612	6259047	2.54E-01	9.38E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.57E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R960	298662	6259047	2.44E-01	9.01E-02	8.53E-02	7.31E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.39E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R961	298712	6259047	2.35E-01	8.70E-02	8.23E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R962	298762	6259047	2.38E-01	8.81E-02	8.33E-02	7.14E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.28E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R963	298812	6259047	2.42E-01	8.96E-02	8.47E-02	7.26E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R964	298862	6259047	2.44E-01	9.03E-02	8.54E-02	7.32E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R965	298912	6259047	2.51E-01	9.29E-02	8.79E-02	7.53E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R966	298962	6259047	2.60E-01	9.63E-02	9.11E-02	7.81E-02	5.20E-02	5.20E-02	4.68E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01
R967	299012	6259047	2.66E-01	9.85E-02	9.32E-02	7.99E-02	5.32E-02	5.32E-02	4.79E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.73E-02	2.66E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.99E+01	3.99E+01	2.40E+01
R968	299062	6259047	2.69E-01	9.95E-02	9.41E-02	8.06E-02	5.38E-02	5.38E-02	4.84E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.76E-02	2.69E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.03E+01	4.03E+01	2.42E+01
R969	299112	6259047	2.68E-01	9.93E-02	9.39E-02	8.05E-02	5.37E-02	5.37E-02	4.83E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.76E-02	2.68E-02	2.41E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.02E+01	4.02E+01	2.41E+01
R970	299162	6259047	2.65E-01	9.80E-02	9.27E-02	7.95E-02	5.30E-02	5.30E-02	4.77E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.71E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.97E+01	3.97E+01	2.38E+01
R971	299212	6259047	2.59E-01	9.57E-02	9.06E-02	7.76E-02	5.18E-02	5.18E-02	4.66E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.62E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.88E+01	3.88E+01	2.33E+01
R972	299262	6259047	2.50E-01	9.27E-02	8.77E-02	7.51E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.25E+01
R973	299312	6259047	2.42E-01	8.96E-02	8.48E-02	7.27E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R974	299362	6259047	2.53E-01	9.35E-02	8.85E-02	7.58E-02	5.06E-02	5.06E-02	4.55E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.52E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.79E+01	3.79E+01	2.27E+01
R975	299412	6259047	2.60E-01	9.64E-02	9.12E-02	7.81E-02	5.21E-02	5.21E-02	4.69E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.65E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.91E+01	3.91E+01	2.34E+01
R976	299462	6259047	2.64E-01	9.77E-02	9.24E-02	7.92E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.75E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R977	299512	6259047	2.68E-01	9.90E-02	9.37E-02	8.03E-02	5.35E-02	5.35E-02	4.82E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.75E-02	2.68E-02	2.41E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.02E+01	4.02E+01	2.41E+01
R978	299562	6259047	2.70E-01	1.00E-01	9.47E-02	8.11E-02	5.41E-02	5.41E-02	4.87E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.79E-02	2.70E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.06E+01	4.06E+01	2.43E+01
R979	299612	6259047	2.70E-01	1.00E-01	9.46E-02	8.11E-02	5.41E-02	5.41E-02	4.87E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.78E-02	2.70E-02	2.43E-02	1.62E-02	1.35E-02	1.35E-02	4.05E+01	4.05E+01	2.43E+01
R980	299662	6259047	2.68E-01	9.90E-02	9.37E-02	8.03E-02	5.35E-02	5.35E-02	4.82E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.75E-02	2.68E-02	2.41E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.01E+01	4.01E+01	2.41E+01
R981	299712	6259047	2.63E-01	9.74E-02	9.21E-02	7.90E-02	5.26E-02	5.26E-02	4.74E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.69E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.95E+01	3.95E+01	2.37E+01
R982	299762	6259047	2.57E-01	9.53E-02	9.01E-02	7.72E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.63E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.32E+01
R983	299812	6259047	2.51E-01	9.27E-02	8.77E-02	7.52E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R984	299862	6259047	2.43E-01	8.98E-02	8.49E-02	7.28E-02	4.85E-02	4.85E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.18E+01
R985	299912	6259047	2.34E-01	8.66E-02	8.19E-02	7.02E-02	4.68E-02	4.68E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R986	299962	6259047	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.74E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R987	300012	6259047	2.15E-01	7.96E-02	7.53E-02	6.46E-02	4.31E-02	4.31E-02	3.87E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R988	300062	6259047	2.19E-01	8.10E-02	7.66E-02	6.57E-02	4.38E-02	4.38E-02	3.94E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
R989	300112	6259047	2.24E-01	8.29E-02	7.85E-02	6.73E-02	4.48E-02	4.48E-02	4.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.02E+01
R990	300162	6259047	2.28E-01	8.45E-02	8.00E-02	6.85E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.11E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.28E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R991	300212	6259047	2.32E-01	8.58E-02	8.11E-02	6.95E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.17E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R992	300262	6259047	2.34E-01	8.67E-02	8.20E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R993	300312	6259047	2.36E-01	8.73E-02	8.26E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
R994	300362	6259047	2.37E-01	8.76E-02	8.29E-02	7.10E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R995	300412	6259047	2.37E-01	8.76E-02	8.29E-02	7.10E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.32E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R996	300462	6259047	2.36E-01	8.73E-02	8.26E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
R997	300512	6259047	2.34E-01	8.65E-02	8.18E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.10E+01
R998	300562	6259047	2.31E-01	8.54E-02	8.08E-02	6.92E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R999	300612	6259047	2.27E-01	8.41E-02	7.95E-02	6.82E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R1000	300662	6259047	2.24E-01	8.29E-02	7.84E-02	6.72E-02	4.48E-02	4.48E-02	4.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.02E+01
R1001	300712	6259047	2.21E-01	8.17E-02	7.73E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01

R1002	300762	6259047	2.17E-01	8.04E-02	7.60E-02	6.52E-02	4.35E-02	4.35E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.96E+01
R1003	300812	6259047	2.13E-01	7.90E-02	7.47E-02	6.40E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1004	298412	6259097	2.55E-01	9.43E-02	8.92E-02	7.65E-02	5.10E-02	5.10E-02	4.59E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.82E+01	3.82E+01	2.29E+01
R1005	298462	6259097	2.58E-01	9.56E-02	9.04E-02	7.75E-02	5.17E-02	5.17E-02	4.65E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.62E-02	2.58E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.88E+01	3.88E+01	2.33E+01
R1006	298512	6259097	2.58E-01	9.56E-02	9.05E-02	7.75E-02	5.17E-02	5.17E-02	4.65E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.62E-02	2.58E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.88E+01	3.88E+01	2.33E+01
R1007	298562	6259097	2.56E-01	9.46E-02	8.95E-02	7.67E-02	5.11E-02	5.11E-02	4.60E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.30E+01
R1008	298612	6259097	2.53E-01	9.34E-02	8.84E-02	7.58E-02	5.05E-02	5.05E-02	4.55E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.52E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.79E+01	3.79E+01	2.27E+01
R1009	298662	6259097	2.44E-01	9.02E-02	8.53E-02	7.31E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.19E+01
R1010	298712	6259097	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R1011	298762	6259097	2.34E-01	8.67E-02	8.20E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R1012	298812	6259097	2.38E-01	8.82E-02	8.35E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1013	298862	6259097	2.41E-01	8.92E-02	8.43E-02	7.23E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
R1014	298912	6259097	2.48E-01	9.18E-02	8.68E-02	7.44E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.46E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1015	298962	6259097	2.58E-01	9.54E-02	9.02E-02	7.73E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.64E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.87E+01	3.87E+01	2.32E+01
R1016	299012	6259097	2.64E-01	9.76E-02	9.23E-02	7.91E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.75E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.69E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.37E+01
R1017	299062	6259097	2.67E-01	9.88E-02	9.35E-02	8.01E-02	5.34E-02	5.34E-02	4.81E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.74E-02	2.67E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.01E+01	4.01E+01	2.40E+01
R1018	299112	6259097	2.67E-01	9.89E-02	9.36E-02	8.02E-02	5.35E-02	5.35E-02	4.81E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.74E-02	2.67E-02	2.41E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.01E+01	4.01E+01	2.41E+01
R1019	299162	6259097	2.65E-01	9.80E-02	9.27E-02	7.94E-02	5.30E-02	5.30E-02	4.77E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.71E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.97E+01	3.97E+01	2.38E+01
R1020	299212	6259097	2.60E-01	9.60E-02	9.08E-02	7.79E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.67E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.34E+01
R1021	299262	6259097	2.52E-01	9.33E-02	8.82E-02	7.56E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.54E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1022	299312	6259097	2.42E-01	8.96E-02	8.48E-02	7.27E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1023	299362	6259097	2.44E-01	9.04E-02	8.55E-02	7.33E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R1024	299412	6259097	2.53E-01	9.37E-02	8.86E-02	7.60E-02	5.06E-02	5.06E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1025	299462	6259097	2.59E-01	9.60E-02	9.08E-02	7.78E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.67E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.59E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.34E+01
R1026	299512	6259097	2.64E-01	9.78E-02	9.25E-02	7.93E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.76E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R1027	299562	6259097	2.67E-01	9.89E-02	9.36E-02	8.02E-02	5.35E-02	5.35E-02	4.81E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.74E-02	2.67E-02	2.41E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.01E+01	4.01E+01	2.41E+01
R1028	299612	6259097	2.69E-01	9.94E-02	9.41E-02	8.06E-02	5.38E-02	5.38E-02	4.84E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.76E-02	2.69E-02	2.42E-02	1.61E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.03E+01	4.03E+01	2.42E+01
R1029	299662	6259097	2.67E-01	9.89E-02	9.35E-02	8.02E-02	5.34E-02	5.34E-02	4.81E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.74E-02	2.67E-02	2.41E-02	1.60E-02	1.34E-02	1.34E-02	4.01E+01	4.01E+01	2.41E+01
R1030	299712	6259097	2.64E-01	9.77E-02	9.24E-02	7.92E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.75E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R1031	299762	6259097	2.59E-01	9.60E-02	9.08E-02	7.78E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.67E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.33E+01
R1032	299812	6259097	2.53E-01	9.38E-02	8.87E-02	7.60E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1033	299862	6259097	2.47E-01	9.12E-02	8.63E-02	7.40E-02	4.93E-02	4.93E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.45E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R1034	299912	6259097	2.39E-01	8.83E-02	8.35E-02	7.16E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.30E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1035	299962	6259097	2.30E-01	8.52E-02	8.06E-02	6.91E-02	4.60E-02	4.60E-02	4.14E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R1036	300012	6259097	2.21E-01	8.18E-02	7.74E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R1037	300062	6259097	2.12E-01	7.84E-02	7.42E-02	6.36E-02	4.24E-02	4.24E-02	3.81E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R1038	300112	6259097	2.15E-01	7.96E-02	7.53E-02	6.45E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1039	300162	6259097	2.20E-01	8.14E-02	7.70E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R1040	300212	6259097	2.24E-01	8.29E-02	7.84E-02	6.72E-02	4.48E-02	4.48E-02	4.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.02E+01
R1041	300262	6259097	2.27E-01	8.41E-02	7.96E-02	6.82E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R1042	300312	6259097	2.30E-01	8.50E-02	8.04E-02	6.89E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R1043	300362	6259097	2.31E-01	8.55E-02	8.09E-02	6.94E-02	4.62E-02	4.62E-02	4.16E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.24E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.47E+01	3.47E+01	2.08E+01
R1044	300412	6259097	2.32E-01	8.58E-02	8.12E-02	6.96E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.18E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R1045	300462	6259097	2.31E-01	8.56E-02	8.10E-02	6.94E-02	4.63E-02	4.63E-02	4.17E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.24E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.47E+01	3.47E+01	2.08E+01
R1046	300512	6259097	2.30E-01	8.50E-02	8.04E-02	6.89E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.07E+01
R1047	300562	6259097	2.28E-01	8.42E-02	7.97E-02	6.83E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.10E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R1048	300612	6259097	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.75E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1049	300662	6259097	2.22E-01	8.23E-02	7.78E-02	6.67E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.00E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R1050	300712	6259097	2.20E-01	8.14E-02	7.70E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R1051	300762	6259097	2.17E-01	8.02E-02	7.59E-02	6.50E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.90E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R1052	300812	6259097	2.14E-01	7.90E-02	7.47E-02	6.41E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1053	298412	6259147	2.55E-01	9.42E-02	8.91E-02	7.64E-02	5.09E-02	5.09E-02	4.58E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.56E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.82E+01	3.82E+01	2.29E+01
R1054	298462	6259147	2.57E-01	9.53E-02	9.01E-02	7.72E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.63E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.32E+01
R1055	298512	6259147	2.58E-01	9.53E-02	9.02E-02	7.73E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.64E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.32E+01
R1056	298562	6259147	2.55E-01	9.44E-02	8.93E-02	7.65E-02	5.10E-02	5.10E-02	4.59E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.83E+01	3.83E+01	2.30E+01
R1057	298612	6259147	2.51E-01	9.28E-02	8.78E-02	7.52E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R1058	298662	6259147	2.42E-01	8.97E-02	8.49E-02	7.27E-02	4.85E-02	4.85E-02	4.36E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.18E+01
R1059	298712	6259147	2.34E-01	8.67E-02	8.20E-02	7.03E-02	4.68E-02	4.68E-02	4.22E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R1060	298762	6259147	2.32E-01	8.58E-02	8.11E-02	6.95E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.17E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R1061	298812	6259147	2.36E-01	8.74E-02	8.26E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.31E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.13E+01
R1062	298862	6259147	2.39E-01	8.83E-02	8.35E-02	7.16E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.30E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1063	298912	6259147	2.46E-01	9.09E-02	8.60E-02	7.37E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R1064	298962	6259147	2.55E-01	9.42E-02	8.91E-02	7.64E-02	5.09E-02	5.09E-02	4.58E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.82E+01	3.82E+01	2.29E+01
R1065	299012	6259147	2.61E-01	9.66E-02	9.14E-02	7.83E-02	5.22E-02	5.22E-02	4.70E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.65E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.92E+01	3.92E+01	2.35E+01
R1066	299062	6259147	2.65E-01	9.80E-02	9.27E-02	7.94E-02	5.29E-02	5.29E-02	4.77E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.71E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.97E+01	3.97E+01	2.38E+01
R1067	299112	6259147	2.66E-01	9.83E-02	9.30E-02	7.97E-02	5.31E-02	5.31E-02	4.78E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.72E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.59E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.98E+01	3.98E+01	2.39E+01
R1068	299162	6259147	2.64E-01	9.76E-02	9.23E-02	7.91E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.75E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.69E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.37E+01
R1069	299212	6259147	2.59E-01	9.60E-02	9.08E-02	7.78E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.67E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.33E+01
R1070	299262	6259147	2.52E-01	9.33E-02	8.82E-02	7.56E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.54E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1071	299312	6259147	2.43E-01	8.99E-02	8.50E-02	7.29E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.19E+01
R1072	299362	6259147	2.36E-01	8.73E-02	8.26E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
R1073	299412	6259147	2.46E-01	9.09E-02	8.60E-02	7.37E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.42E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R1074	299462	6259147	2.53E-01	9.37E-02	8.86E-02	7.59E-02	5.06E-02	5.06E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1075	299512	6259147	2.59E-01	9.59E-02	9.07E-02	7.78E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.67E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.33E+01
R1076	299562	6259147	2.64E-01	9.76E-02	9.24E-02	7.92E-02	5.28E-02	5.28E-02	4.75E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.69E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.37E+01
R1077	299612	6259147	2.66E-01	9.85E-02	9.31E-02	7.98E-02	5.32E-02	5.32E-02	4.79E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.73E-02	2.66E-02	2.40E-02	1.60E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.99E+01	3.99E+01	2.40E+01
R1078	299662	6259147	2.66E-01	9.83E-02	9.30E-02	7.97E-02	5.31E-02	5.31E-02	4.78E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.72E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.59E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.99E+01	3.99E+01	2.39E+01
R1079	299712	6259147	2.64E-01	9.75E-02	9.23E-02	7.91E-02	5.27E-02	5.27E-02	4.74E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.69E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.95E+01	3.95E+01	2.37E+01
R1080	299762	6259147	2.60E-01	9.62E-02	9.10E-02	7.80E-02	5.20E-02	5.20E-02	4.68E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01
R1081	299812	6259147	2.55E-01	9.44E-02	8.93E-02	7.66E-02	5.10E-02	5.10E-02	4.59E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.83E+01	3.83E+01	2.30E+01
R1082	299862	6259147	2.49E-01	9.22E-02	8.72E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R1083	299912	6259147	2.42E-01	8.96E-02	8.47E-02	7.26E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1084	299962	6259147	2.34E-01	8.67E-02	8.20E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R1085	300012	6259147	2.26E-01	8.36E-02	7.91E-02	6.78E-02	4.52E-02	4.52E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.03E+01

R1086	300062	6259147	2.17E-01	8.04E-02	7.60E-02	6.52E-02	4.35E-02	4.35E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.96E+01
R1087	300112	6259147	2.08E-01	7.71E-02	7.29E-02	6.25E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.75E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.92E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R1088	300162	6259147	2.11E-01	7.81E-02	7.39E-02	6.33E-02	4.22E-02	4.22E-02	3.80E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R1089	300212	6259147	2.16E-01	7.99E-02	7.55E-02	6.47E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.88E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.94E+01
R1090	300262	6259147	2.20E-01	8.13E-02	7.69E-02	6.59E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R1091	300312	6259147	2.23E-01	8.24E-02	7.80E-02	6.68E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R1092	300362	6259147	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.75E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1093	300412	6259147	2.26E-01	8.37E-02	7.92E-02	6.79E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.17E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.04E+01
R1094	300462	6259147	2.27E-01	8.38E-02	7.93E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1095	300512	6259147	2.25E-01	8.33E-02	7.88E-02	6.75E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R1096	300562	6259147	2.24E-01	8.28E-02	7.83E-02	6.71E-02	4.47E-02	4.47E-02	4.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.13E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.01E+01
R1097	300612	6259147	2.22E-01	8.21E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	3.99E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1098	300662	6259147	2.20E-01	8.14E-02	7.70E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R1099	300712	6259147	2.18E-01	8.07E-02	7.64E-02	6.55E-02	4.36E-02	4.36E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R1100	300762	6259147	2.16E-01	7.98E-02	7.55E-02	6.47E-02	4.31E-02	4.31E-02	3.88E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1101	300812	6259147	2.13E-01	7.87E-02	7.45E-02	6.38E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.83E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.92E+01
R1102	298412	6259197	2.54E-01	9.38E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1103	298462	6259197	2.56E-01	9.47E-02	8.96E-02	7.68E-02	5.12E-02	5.12E-02	4.61E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.30E+01
R1104	298512	6259197	2.56E-01	9.48E-02	8.97E-02	7.69E-02	5.13E-02	5.13E-02	4.61E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.59E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.31E+01
R1105	298562	6259197	2.54E-01	9.40E-02	8.89E-02	7.62E-02	5.08E-02	5.08E-02	4.57E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.56E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.29E+01
R1106	298612	6259197	2.49E-01	9.21E-02	8.71E-02	7.46E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1107	298662	6259197	2.41E-01	8.92E-02	8.44E-02	7.23E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R1108	298712	6259197	2.33E-01	8.62E-02	8.16E-02	6.99E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1109	298762	6259197	2.29E-01	8.48E-02	8.02E-02	6.87E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.12E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R1110	298812	6259197	2.34E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1111	298862	6259197	2.39E-01	8.84E-02	8.37E-02	7.17E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R1112	298912	6259197	2.46E-01	9.11E-02	8.62E-02	7.39E-02	4.93E-02	4.93E-02	4.43E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.45E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.22E+01
R1113	298962	6259197	2.51E-01	9.29E-02	8.79E-02	7.53E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1114	299012	6259197	2.58E-01	9.54E-02	9.02E-02	7.73E-02	5.16E-02	5.16E-02	4.64E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.87E+01	3.87E+01	2.32E+01
R1115	299062	6259197	2.62E-01	9.69E-02	9.16E-02	7.85E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.71E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.66E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R1116	299112	6259197	2.63E-01	9.74E-02	9.21E-02	7.89E-02	5.26E-02	5.26E-02	4.74E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.68E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.95E+01	3.95E+01	2.37E+01
R1117	299162	6259197	2.62E-01	9.69E-02	9.17E-02	7.86E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.72E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R1118	299212	6259197	2.58E-01	9.56E-02	9.04E-02	7.75E-02	5.17E-02	5.17E-02	4.65E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.62E-02	2.58E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.88E+01	3.88E+01	2.33E+01
R1119	299262	6259197	2.51E-01	9.30E-02	8.80E-02	7.54E-02	5.03E-02	5.03E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1120	299312	6259197	2.43E-01	8.98E-02	8.50E-02	7.28E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.19E+01
R1121	299362	6259197	2.34E-01	8.67E-02	8.20E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R1122	299412	6259197	2.38E-01	8.81E-02	8.34E-02	7.14E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.29E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R1123	299462	6259197	2.46E-01	9.10E-02	8.61E-02	7.38E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.43E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R1124	299512	6259197	2.53E-01	9.38E-02	8.87E-02	7.60E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1125	299562	6259197	2.60E-01	9.61E-02	9.09E-02	7.79E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.67E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.34E+01
R1126	299612	6259197	2.63E-01	9.71E-02	9.19E-02	7.88E-02	5.25E-02	5.25E-02	4.73E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.68E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.58E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.94E+01	3.94E+01	2.36E+01
R1127	299662	6259197	2.63E-01	9.74E-02	9.21E-02	7.89E-02	5.26E-02	5.26E-02	4.74E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.68E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.95E+01	3.95E+01	2.37E+01
R1128	299712	6259197	2.62E-01	9.70E-02	9.17E-02	7.86E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.72E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R1129	299762	6259197	2.60E-01	9.60E-02	9.09E-02	7.79E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.67E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.34E+01
R1130	299812	6259197	2.56E-01	9.46E-02	8.95E-02	7.67E-02	5.11E-02	5.11E-02	4.60E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.83E+01	3.83E+01	2.30E+01
R1131	299862	6259197	2.50E-01	9.27E-02	8.77E-02	7.51E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.25E+01
R1132	299912	6259197	2.44E-01	9.04E-02	8.55E-02	7.33E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.40E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R1133	299962	6259197	2.37E-01	8.78E-02	8.30E-02	7.12E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.27E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.32E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.13E+01
R1134	300012	6259197	2.29E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.07E+01
R1135	300062	6259197	2.22E-01	8.20E-02	7.76E-02	6.65E-02	4.43E-02	4.43E-02	3.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.22E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R1136	300112	6259197	2.13E-01	7.89E-02	7.46E-02	6.40E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1137	300162	6259197	2.05E-01	7.57E-02	7.16E-02	6.14E-02	4.09E-02	4.09E-02	3.68E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.86E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1138	300212	6259197	2.07E-01	7.66E-02	7.25E-02	6.21E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.86E+01
R1139	300262	6259197	2.12E-01	7.83E-02	7.41E-02	6.35E-02	4.23E-02	4.23E-02	3.81E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.12E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R1140	300312	6259197	2.15E-01	7.96E-02	7.53E-02	6.46E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1141	300362	6259197	2.18E-01	8.07E-02	7.63E-02	6.54E-02	4.36E-02	4.36E-02	3.92E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R1142	300412	6259197	2.20E-01	8.14E-02	7.70E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R1143	300462	6259197	2.21E-01	8.19E-02	7.74E-02	6.64E-02	4.43E-02	4.43E-02	3.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R1144	300512	6259197	2.21E-01	8.17E-02	7.73E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R1145	300562	6259197	2.19E-01	8.12E-02	7.68E-02	6.58E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.97E+01
R1146	300612	6259197	2.18E-01	8.07E-02	7.63E-02	6.54E-02	4.36E-02	4.36E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R1147	300662	6259197	2.17E-01	8.03E-02	7.60E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.95E+01
R1148	300712	6259197	2.16E-01	8.00E-02	7.56E-02	6.48E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.94E+01
R1149	300762	6259197	2.14E-01	7.90E-02	7.48E-02	6.41E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.85E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1150	300812	6259197	2.11E-01	7.81E-02	7.39E-02	6.33E-02	4.22E-02	4.22E-02	3.80E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R1151	298412	6259247	2.52E-01	9.31E-02	8.80E-02	7.55E-02	5.03E-02	5.03E-02	4.53E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.52E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1152	298462	6259247	2.54E-01	9.41E-02	8.90E-02	7.63E-02	5.09E-02	5.09E-02	4.58E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.56E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.29E+01
R1153	298512	6259247	2.55E-01	9.43E-02	8.92E-02	7.64E-02	5.09E-02	5.09E-02	4.59E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.82E+01	3.82E+01	2.29E+01
R1154	298562	6259247	2.53E-01	9.34E-02	8.84E-02	7.58E-02	5.05E-02	5.05E-02	4.55E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.52E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.79E+01	3.79E+01	2.27E+01
R1155	298612	6259247	2.48E-01	9.16E-02	8.66E-02	7.43E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.46E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1156	298662	6259247	2.40E-01	8.88E-02	8.40E-02	7.20E-02	4.80E-02	4.80E-02	4.32E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R1157	298712	6259247	2.32E-01	8.57E-02	8.10E-02	6.95E-02	4.63E-02	4.63E-02	4.17E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.24E-02	2.32E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.47E+01	3.47E+01	2.08E+01
R1158	298762	6259247	2.26E-01	8.37E-02	7.92E-02	6.79E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.07E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1159	298812	6259247	2.31E-01	8.54E-02	8.08E-02	6.92E-02	4.62E-02	4.62E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R1160	298862	6259247	2.40E-01	8.89E-02	8.41E-02	7.21E-02	4.80E-02	4.80E-02	4.32E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R1161	298912	6259247	2.47E-01	9.15E-02	8.65E-02	7.42E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1162	298962	6259247	2.50E-01	9.26E-02	8.76E-02	7.51E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R1163	299012	6259247	2.54E-01	9.39E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.57E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.28E+01
R1164	299062	6259247	2.58E-01	9.55E-02	9.03E-02	7.74E-02	5.16E-02	5.16E-02	4.64E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.87E+01	3.87E+01	2.32E+01
R1165	299112	6259247	2.60E-01	9.61E-02	9.09E-02	7.79E-02	5.20E-02	5.20E-02	4.68E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01
R1166	299162	6259247	2.59E-01	9.59E-02	9.07E-02	7.78E-02	5.18E-02	5.18E-02	4.67E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.33E+01
R1167	299212	6259247	2.56E-01	9.49E-02	8.97E-02	7.69E-02	5.13E-02	5.13E-02	4.62E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.59E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.85E+01	3.85E+01	2.31E+01
R1168	299262	6259247	2.50E-01	9.24E-02	8.74E-02	7.49E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R1169	299312	6259247	2.42E-01	8.95E-02	8.47E-02	7.26E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01

R1170	299362	6259247	2.34E-01	8.67E-02	8.21E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R1171	299412	6259247	2.30E-01	8.52E-02	8.06E-02	6.91E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.14E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R1172	299462	6259247	2.40E-01	8.86E-02	8.38E-02	7.19E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.16E+01
R1173	299512	6259247	2.48E-01	9.17E-02	8.68E-02	7.44E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.46E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1174	299562	6259247	2.55E-01	9.43E-02	8.92E-02	7.64E-02	5.10E-02	5.10E-02	4.59E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.82E+01	3.82E+01	2.29E+01
R1175	299612	6259247	2.58E-01	9.55E-02	9.04E-02	7.75E-02	5.16E-02	5.16E-02	4.65E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.87E+01	3.87E+01	2.32E+01
R1176	299662	6259247	2.60E-01	9.61E-02	9.09E-02	7.79E-02	5.20E-02	5.20E-02	4.68E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01
R1177	299712	6259247	2.60E-01	9.61E-02	9.09E-02	7.79E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.67E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01
R1178	299762	6259247	2.58E-01	9.55E-02	9.03E-02	7.74E-02	5.16E-02	5.16E-02	4.64E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.87E+01	3.87E+01	2.32E+01
R1179	299812	6259247	2.55E-01	9.43E-02	8.92E-02	7.65E-02	5.10E-02	5.10E-02	4.59E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.57E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.82E+01	3.82E+01	2.29E+01
R1180	299862	6259247	2.51E-01	9.27E-02	8.77E-02	7.52E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R1181	299912	6259247	2.45E-01	9.08E-02	8.58E-02	7.36E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R1182	299962	6259247	2.39E-01	8.83E-02	8.35E-02	7.16E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1183	300012	6259247	2.32E-01	8.57E-02	8.11E-02	6.95E-02	4.63E-02	4.63E-02	4.17E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.24E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R1184	300062	6259247	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.75E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1185	300112	6259247	2.17E-01	8.03E-02	7.60E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.95E+01
R1186	300162	6259247	2.09E-01	7.73E-02	7.32E-02	6.27E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.76E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R1187	300212	6259247	2.01E-01	7.43E-02	7.02E-02	6.02E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.81E+01
R1188	300262	6259247	2.03E-01	7.51E-02	7.11E-02	6.09E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1189	300312	6259247	2.07E-01	7.67E-02	7.25E-02	6.22E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.86E+01
R1190	300362	6259247	2.11E-01	7.79E-02	7.37E-02	6.32E-02	4.21E-02	4.21E-02	3.79E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.90E+01
R1191	300412	6259247	2.13E-01	7.89E-02	7.46E-02	6.40E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1192	300462	6259247	2.15E-01	7.96E-02	7.53E-02	6.45E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1193	300512	6259247	2.16E-01	7.98E-02	7.55E-02	6.47E-02	4.31E-02	4.31E-02	3.88E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1194	300562	6259247	2.14E-01	7.94E-02	7.51E-02	6.43E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.86E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R1195	300612	6259247	2.14E-01	7.91E-02	7.48E-02	6.41E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.92E+01
R1196	300662	6259247	2.13E-01	7.90E-02	7.47E-02	6.40E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1197	300712	6259247	2.13E-01	7.89E-02	7.46E-02	6.40E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1198	300762	6259247	2.11E-01	7.81E-02	7.39E-02	6.33E-02	4.22E-02	4.22E-02	3.80E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R1199	300812	6259247	2.09E-01	7.73E-02	7.31E-02	6.27E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.76E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R1200	298412	6259297	2.49E-01	9.21E-02	8.71E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1201	298462	6259297	2.52E-01	9.32E-02	8.82E-02	7.56E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.54E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1202	298512	6259297	2.53E-01	9.34E-02	8.84E-02	7.58E-02	5.05E-02	5.05E-02	4.55E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.52E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.79E+01	3.79E+01	2.27E+01
R1203	298562	6259297	2.50E-01	9.27E-02	8.77E-02	7.51E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.25E+01
R1204	298612	6259297	2.46E-01	9.09E-02	8.60E-02	7.37E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.42E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R1205	298662	6259297	2.39E-01	8.83E-02	8.35E-02	7.16E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1206	298712	6259297	2.29E-01	8.48E-02	8.02E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R1207	298762	6259297	2.23E-01	8.26E-02	7.81E-02	6.70E-02	4.47E-02	4.47E-02	4.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.13E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.35E+01	3.35E+01	2.01E+01
R1208	298812	6259297	2.30E-01	8.52E-02	8.06E-02	6.91E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.14E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R1209	298862	6259297	2.40E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.21E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R1210	298912	6259297	2.48E-01	9.16E-02	8.66E-02	7.43E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.46E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1211	298962	6259297	2.51E-01	9.29E-02	8.79E-02	7.53E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1212	299012	6259297	2.52E-01	9.31E-02	8.81E-02	7.55E-02	5.03E-02	5.03E-02	4.53E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.52E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1213	299062	6259297	2.54E-01	9.39E-02	8.88E-02	7.61E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.57E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.55E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.28E+01
R1214	299112	6259297	2.56E-01	9.47E-02	8.96E-02	7.68E-02	5.12E-02	5.12E-02	4.61E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.30E+01
R1215	299162	6259297	2.56E-01	9.46E-02	8.95E-02	7.67E-02	5.11E-02	5.11E-02	4.60E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.30E+01
R1216	299212	6259297	2.53E-01	9.36E-02	8.86E-02	7.59E-02	5.06E-02	5.06E-02	4.55E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1217	299262	6259297	2.48E-01	9.17E-02	8.67E-02	7.43E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.46E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1218	299312	6259297	2.41E-01	8.91E-02	8.43E-02	7.23E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
R1219	299362	6259297	2.34E-01	8.66E-02	8.19E-02	7.02E-02	4.68E-02	4.68E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R1220	299412	6259297	2.27E-01	8.39E-02	7.94E-02	6.80E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1221	299462	6259297	2.33E-01	8.62E-02	8.15E-02	6.99E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.10E+01
R1222	299512	6259297	2.42E-01	8.95E-02	8.47E-02	7.26E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1223	299562	6259297	2.49E-01	9.22E-02	8.72E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R1224	299612	6259297	2.53E-01	9.37E-02	8.86E-02	7.60E-02	5.06E-02	5.06E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.54E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1225	299662	6259297	2.56E-01	9.46E-02	8.95E-02	7.67E-02	5.11E-02	5.11E-02	4.60E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.83E+01	3.83E+01	2.30E+01
R1226	299712	6259297	2.56E-01	9.48E-02	8.97E-02	7.69E-02	5.13E-02	5.13E-02	4.61E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.59E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.31E+01
R1227	299762	6259297	2.56E-01	9.45E-02	8.94E-02	7.67E-02	5.11E-02	5.11E-02	4.60E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.58E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.53E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.83E+01	3.83E+01	2.30E+01
R1228	299812	6259297	2.53E-01	9.37E-02	8.87E-02	7.60E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1229	299862	6259297	2.50E-01	9.25E-02	8.75E-02	7.50E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R1230	299912	6259297	2.45E-01	9.08E-02	8.58E-02	7.36E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.41E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R1231	299962	6259297	2.39E-01	8.84E-02	8.36E-02	7.17E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1232	300012	6259297	2.33E-01	8.61E-02	8.14E-02	6.98E-02	4.65E-02	4.65E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.09E+01
R1233	300062	6259297	2.26E-01	8.37E-02	7.92E-02	6.79E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.17E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.04E+01
R1234	300112	6259297	2.19E-01	8.12E-02	7.68E-02	6.58E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.98E+01
R1235	300162	6259297	2.12E-01	7.86E-02	7.43E-02	6.37E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.82E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R1236	300212	6259297	2.05E-01	7.58E-02	7.17E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1237	300262	6259297	1.97E-01	7.29E-02	6.89E-02	5.91E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.85E-03	9.85E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R1238	300312	6259297	1.99E-01	7.36E-02	6.96E-02	5.97E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.58E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.95E-03	9.95E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R1239	300362	6259297	2.03E-01	7.50E-02	7.10E-02	6.08E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.65E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.83E+01
R1240	300412	6259297	2.06E-01	7.62E-02	7.21E-02	6.18E-02	4.12E-02	4.12E-02	3.71E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.88E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.09E+01	3.09E+01	1.85E+01
R1241	300462	6259297	2.08E-01	7.71E-02	7.29E-02	6.25E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.75E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.92E-02	2.08E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R1242	300512	6259297	2.09E-01	7.75E-02	7.33E-02	6.28E-02	4.19E-02	4.19E-02	3.77E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R1243	300562	6259297	2.09E-01	7.73E-02	7.32E-02	6.27E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.76E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R1244	300612	6259297	2.09E-01	7.74E-02	7.32E-02	6.28E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.77E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R1245	300662	6259297	2.09E-01	7.75E-02	7.33E-02	6.28E-02	4.19E-02	4.19E-02	3.77E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R1246	300712	6259297	2.09E-01	7.75E-02	7.33E-02	6.28E-02	4.19E-02	4.19E-02	3.77E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R1247	300762	6259297	2.08E-01	7.71E-02	7.29E-02	6.25E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.75E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.92E-02	2.08E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R1248	300812	6259297	2.07E-01	7.65E-02	7.24E-02	6.20E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1249	301062	6258297	1.62E-01	5.99E-02	5.66E-02	4.85E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R1250	301112	6258297	1.61E-01	5.95E-02	5.62E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.64E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R1251	301162	6258297	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.78E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R1252	301212	6258297	1.58E-01	5.83E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R1253	301262	6258297	1.56E-01	5.77E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.36E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01

R1254	301312	6258297	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R1255	300912	6258347	1.62E-01	6.00E-02	5.67E-02	4.86E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.92E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.72E-03	8.10E-03	8.10E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R1256	300962	6258347	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.82E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R1257	301012	6258347	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.58E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R1258	301062	6258347	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.53E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R1259	301112	6258347	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R1260	301162	6258347	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R1261	301212	6258347	1.55E-01	5.75E-02	5.44E-02	4.66E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.33E-03	7.77E-03	7.77E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R1262	301262	6258347	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R1263	301312	6258347	1.52E-01	5.63E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.13E-03	7.61E-03	7.61E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R1264	300712	6258397	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.86E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R1265	300762	6258397	1.63E-01	6.03E-02	5.70E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.77E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.47E+01
R1266	300812	6258397	1.61E-01	5.97E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.69E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R1267	300862	6258397	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.78E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R1268	300912	6258397	1.57E-01	5.82E-02	5.51E-02	4.72E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.42E-02	9.44E-03	7.87E-03	7.87E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R1269	300962	6258397	1.56E-01	5.78E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.38E-03	7.81E-03	7.81E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R1270	301012	6258397	1.56E-01	5.75E-02	5.44E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.33E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R1271	301062	6258397	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.30E-03	7.75E-03	7.75E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R1272	301112	6258397	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.28E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R1273	301162	6258397	1.54E-01	5.68E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.77E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.22E-03	7.68E-03	7.68E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R1274	301212	6258397	1.52E-01	5.64E-02	5.34E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.15E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R1275	301262	6258397	1.51E-01	5.60E-02	5.29E-02	4.54E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.07E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R1276	301312	6258397	1.50E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.49E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.97E-03	7.48E-03	7.48E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.35E+01
R1277	300562	6258447	1.77E-01	6.55E-02	6.19E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.19E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.85E-03	8.85E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R1278	300612	6258447	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.52E-03	8.52E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R1279	300662	6258447	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.88E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R1280	300712	6258447	1.63E-01	6.04E-02	5.72E-02	4.90E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.80E-03	8.17E-03	8.17E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R1281	300762	6258447	1.62E-01	6.00E-02	5.68E-02	4.87E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.92E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.73E-03	8.11E-03	8.11E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R1282	300812	6258447	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R1283	300862	6258447	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R1284	300912	6258447	1.57E-01	5.81E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R1285	300962	6258447	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.28E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R1286	301012	6258447	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R1287	301062	6258447	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.51E-03	7.51E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R1288	301112	6258447	1.49E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.35E-02	8.97E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.35E+01
R1289	301162	6258447	1.49E-01	5.50E-02	5.21E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R1290	301212	6258447	1.48E-01	5.48E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.88E-03	7.40E-03	7.40E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R1291	301262	6258447	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.42E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.84E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R1292	301312	6258447	1.46E-01	5.41E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.77E-03	7.30E-03	7.30E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R1293	300412	6258497	2.07E-01	7.67E-02	7.26E-02	6.22E-02	4.15E-02	4.15E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.87E+01
R1294	300462	6258497	2.00E-01	7.41E-02	7.01E-02	6.01E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.60E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R1295	300512	6258497	1.93E-01	7.16E-02	6.77E-02	5.80E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.48E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.71E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.67E-03	9.67E-03	2.90E+01	2.90E+01	1.74E+01
R1296	300562	6258497	1.88E-01	6.94E-02	6.56E-02	5.63E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.38E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.38E-03	9.38E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.69E+01
R1297	300612	6258497	1.81E-01	6.69E-02	6.33E-02	5.42E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.25E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.08E-02	9.04E-03	9.04E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.63E+01
R1298	300662	6258497	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R1299	300712	6258497	1.68E-01	6.23E-02	5.90E-02	5.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.03E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.68E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.42E-03	8.42E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R1300	300762	6258497	1.63E-01	6.03E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R1301	300812	6258497	1.59E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.78E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.57E-03	7.97E-03	7.97E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R1302	300862	6258497	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R1303	300912	6258497	1.56E-01	5.79E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.38E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R1304	300962	6258497	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.26E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R1305	301012	6258497	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R1306	301062	6258497	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.51E-03	7.51E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R1307	301112	6258497	1.48E-01	5.47E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R1308	301162	6258497	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.75E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R1309	301212	6258497	1.44E-01	5.32E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R1310	301262	6258497	1.43E-01	5.28E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R1311	301312	6258497	1.42E-01	5.26E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.52E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R1312	300262	6258547	2.37E-01	8.76E-02	8.29E-02	7.10E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R1313	300312	6258547	2.31E-01	8.54E-02	8.08E-02	6.92E-02	4.62E-02	4.62E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R1314	300362	6258547	2.25E-01	8.31E-02	7.86E-02	6.74E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1315	300412	6258547	2.18E-01	8.08E-02	7.64E-02	6.55E-02	4.37E-02	4.37E-02	3.93E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.18E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
R1316	300462	6258547	2.12E-01	7.83E-02	7.41E-02	6.35E-02	4.23E-02	4.23E-02	3.81E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.96E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R1317	300512	6258547	2.04E-01	7.55E-02	7.14E-02	6.12E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.67E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.06E+01	3.06E+01	1.84E+01
R1318	300562	6258547	1.97E-01	7.29E-02	6.89E-02	5.91E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.85E-03	9.85E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R1319	300612	6258547	1.90E-01	7.04E-02	6.66E-02	5.71E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.42E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.51E-03	9.51E-03	2.85E+01	2.85E+01	1.71E+01
R1320	300662	6258547	1.84E-01	6.80E-02	6.43E-02	5.51E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.31E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.57E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.18E-03	9.18E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.65E+01
R1321	300712	6258547	1.77E-01	6.56E-02	6.21E-02	5.32E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.19E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.60E-02	1.06E-02	8.87E-03	8.87E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R1322	300762	6258547	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R1323	300812	6258547	1.66E-01	6.15E-02	5.82E-02	4.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.97E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R1324	300862	6258547	1.61E-01	5.96E-02	5.64E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R1325	300912	6258547	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.80E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R1326	300962	6258547	1.53E-01	5.67E-02	5.36E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.19E-03	7.66E-03	7.66E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R1327	301012	6258547	1.52E-01	5.61E-02	5.31E-02	4.55E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.36E-02	9.10E-03	7.58E-03	7.58E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R1328	301062	6258547	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.51E-03	7.51E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R1329	301112	6258547	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R1330	301162	6258547	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R1331	301212	6258547	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R1332	301262	6258547	1.43E-01	5.28E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.56E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R1333	301312	6258547	1.41E-01	5.22E-02	4.93E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.46E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R1334	300112	6258597	2.58E-01	9.53E-02	9.02E-02	7.73E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.64E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.32E+01
R1335	300162	6258597	2.53E-01	9.38E-02	8.87E-02	7.60E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1336	300212	6258597	2.49E-01	9.21E-02	8.71E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1337	300262	6258597	2.44E-01	9.02E-02	8.53E-02	7.31E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.19E+01

R1338	300312	6258597	2.38E-01	8.82E-02	8.34E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1339	300362	6258597	2.33E-01	8.61E-02	8.14E-02	6.98E-02	4.65E-02	4.65E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.09E+01
R1340	300412	6258597	2.27E-01	8.39E-02	7.93E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1341	300462	6258597	2.21E-01	8.16E-02	7.72E-02	6.62E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R1342	300512	6258597	2.14E-01	7.90E-02	7.47E-02	6.41E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1343	300562	6258597	2.05E-01	7.60E-02	7.19E-02	6.16E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.70E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.88E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R1344	300612	6258597	1.99E-01	7.36E-02	6.96E-02	5.97E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.58E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.94E-03	9.94E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R1345	300662	6258597	1.92E-01	7.12E-02	6.74E-02	5.77E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.46E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.62E-03	9.62E-03	2.89E+01	2.89E+01	1.73E+01
R1346	300712	6258597	1.86E-01	6.87E-02	6.50E-02	5.57E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.34E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.28E-03	9.28E-03	2.78E+01	2.78E+01	1.67E+01
R1347	300762	6258597	1.80E-01	6.65E-02	6.29E-02	5.39E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	8.98E-03	8.98E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R1348	300812	6258597	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R1349	300862	6258597	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.45E-03	8.45E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R1350	300912	6258597	1.64E-01	6.06E-02	5.73E-02	4.91E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.47E-02	9.83E-03	8.19E-03	8.19E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.47E+01
R1351	300962	6258597	1.59E-01	5.87E-02	5.55E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.51E-03	7.93E-03	7.93E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R1352	301012	6258597	1.53E-01	5.68E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.20E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R1353	301062	6258597	1.49E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.96E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R1354	301112	6258597	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R1355	301162	6258597	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R1356	301212	6258597	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.65E-03	7.21E-03	7.21E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R1357	301262	6258597	1.42E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R1358	301312	6258597	1.41E-01	5.21E-02	4.93E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.45E-03	7.04E-03	7.04E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R1359	299962	6258647	2.65E-01	9.79E-02	9.26E-02	7.94E-02	5.29E-02	5.29E-02	4.76E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.70E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.97E+01	3.97E+01	2.38E+01
R1360	300012	6258647	2.64E-01	9.78E-02	9.25E-02	7.93E-02	5.29E-02	5.29E-02	4.76E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.70E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.59E-02	1.32E-02	1.32E-02	3.96E+01	3.96E+01	2.38E+01
R1361	300062	6258647	2.63E-01	9.73E-02	9.20E-02	7.89E-02	5.26E-02	5.26E-02	4.73E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.68E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.94E+01	3.94E+01	2.37E+01
R1362	300112	6258647	2.61E-01	9.64E-02	9.12E-02	7.82E-02	5.21E-02	5.21E-02	4.69E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.65E-02	2.61E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.91E+01	3.91E+01	2.34E+01
R1363	300162	6258647	2.57E-01	9.52E-02	9.01E-02	7.72E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.63E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.32E+01
R1364	300212	6258647	2.53E-01	9.38E-02	8.87E-02	7.60E-02	5.07E-02	5.07E-02	4.56E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.55E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.52E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.80E+01	3.80E+01	2.28E+01
R1365	300262	6258647	2.49E-01	9.21E-02	8.72E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R1366	300312	6258647	2.44E-01	9.03E-02	8.55E-02	7.33E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.40E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R1367	300362	6258647	2.39E-01	8.84E-02	8.36E-02	7.17E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1368	300412	6258647	2.33E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.00E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1369	300462	6258647	2.28E-01	8.43E-02	7.97E-02	6.83E-02	4.56E-02	4.56E-02	4.10E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R1370	300512	6258647	2.22E-01	8.20E-02	7.75E-02	6.65E-02	4.43E-02	4.43E-02	3.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.22E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R1371	300562	6258647	2.13E-01	7.89E-02	7.46E-02	6.39E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1372	300612	6258647	2.07E-01	7.65E-02	7.23E-02	6.20E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.89E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1373	300662	6258647	2.00E-01	7.41E-02	7.01E-02	6.01E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.80E+01
R1374	300712	6258647	1.94E-01	7.17E-02	6.78E-02	5.81E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.71E-02	1.94E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.68E-03	9.68E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.74E+01
R1375	300762	6258647	1.88E-01	6.95E-02	6.58E-02	5.64E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.38E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.40E-03	9.40E-03	2.82E+01	2.82E+01	1.69E+01
R1376	300812	6258647	1.82E-01	6.75E-02	6.39E-02	5.47E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.28E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.12E-03	9.12E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R1377	300862	6258647	1.77E-01	6.55E-02	6.19E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.85E-03	8.85E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R1378	300912	6258647	1.71E-01	6.35E-02	6.00E-02	5.14E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.57E-03	8.57E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R1379	300962	6258647	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.95E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R1380	301012	6258647	1.61E-01	5.94E-02	5.62E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.44E-02	9.63E-03	8.03E-03	8.03E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.44E+01
R1381	301062	6258647	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.80E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R1382	301112	6258647	1.51E-01	5.61E-02	5.30E-02	4.54E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.09E-03	7.57E-03	7.57E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R1383	301162	6258647	1.46E-01	5.40E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.76E-03	7.30E-03	7.30E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R1384	301212	6258647	1.43E-01	5.30E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.60E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R1385	301262	6258647	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.50E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R1386	301312	6258647	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.42E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R1387	299812	6258697	2.51E-01	9.29E-02	8.78E-02	7.53E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.52E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R1388	299862	6258697	2.56E-01	9.48E-02	8.97E-02	7.68E-02	5.12E-02	5.12E-02	4.61E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.59E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.31E+01
R1389	299912	6258697	2.60E-01	9.61E-02	9.09E-02	7.79E-02	5.20E-02	5.20E-02	4.68E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01
R1390	299962	6258697	2.62E-01	9.70E-02	9.17E-02	7.86E-02	5.24E-02	5.24E-02	4.72E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.67E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.93E+01	3.93E+01	2.36E+01
R1391	300012	6258697	2.63E-01	9.73E-02	9.20E-02	7.89E-02	5.26E-02	5.26E-02	4.73E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.68E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.58E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.94E+01	3.94E+01	2.37E+01
R1392	300062	6258697	2.63E-01	9.72E-02	9.19E-02	7.88E-02	5.25E-02	5.25E-02	4.73E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.68E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.58E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.94E+01	3.94E+01	2.36E+01
R1393	300112	6258697	2.61E-01	9.67E-02	9.15E-02	7.84E-02	5.23E-02	5.23E-02	4.71E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.66E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.57E-02	1.31E-02	1.31E-02	3.92E+01	3.92E+01	2.35E+01
R1394	300162	6258697	2.59E-01	9.59E-02	9.07E-02	7.77E-02	5.18E-02	5.18E-02	4.66E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.33E+01
R1395	300212	6258697	2.56E-01	9.48E-02	8.96E-02	7.68E-02	5.12E-02	5.12E-02	4.61E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.59E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.84E+01	3.84E+01	2.31E+01
R1396	300262	6258697	2.52E-01	9.34E-02	8.84E-02	7.57E-02	5.05E-02	5.05E-02	4.54E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.79E+01	3.79E+01	2.27E+01
R1397	300312	6258697	2.48E-01	9.19E-02	8.69E-02	7.45E-02	4.97E-02	4.97E-02	4.47E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1398	300362	6258697	2.44E-01	9.02E-02	8.53E-02	7.31E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.19E+01
R1399	300412	6258697	2.39E-01	8.83E-02	8.36E-02	7.16E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1400	300462	6258697	2.34E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1401	300512	6258697	2.28E-01	8.42E-02	7.97E-02	6.83E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.10E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R1402	300562	6258697	2.20E-01	8.13E-02	7.69E-02	6.59E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R1403	300612	6258697	2.14E-01	7.90E-02	7.48E-02	6.41E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1404	300662	6258697	2.07E-01	7.68E-02	7.26E-02	6.22E-02	4.15E-02	4.15E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.87E+01
R1405	300712	6258697	2.01E-01	7.44E-02	7.04E-02	6.03E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.62E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R1406	300762	6258697	1.95E-01	7.23E-02	6.84E-02	5.86E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.52E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.76E-03	9.76E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1407	300812	6258697	1.90E-01	7.02E-02	6.64E-02	5.69E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.42E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.49E-03	9.49E-03	2.85E+01	2.85E+01	1.71E+01
R1408	300862	6258697	1.84E-01	6.81E-02	6.44E-02	5.52E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.31E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.58E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.10E-02	9.20E-03	9.20E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.66E+01
R1409	300912	6258697	1.78E-01	6.60E-02	6.25E-02	5.35E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.78E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.92E-03	8.92E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R1410	300962	6258697	1.73E-01	6.39E-02	6.05E-02	5.18E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.64E-03	8.64E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.56E+01
R1411	301012	6258697	1.67E-01	6.19E-02	5.85E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.36E-03	8.36E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R1412	301062	6258697	1.63E-01	6.01E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R1413	301112	6258697	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R1414	301162	6258697	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.17E-03	7.64E-03	7.64E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R1415	301212	6258697	1.48E-01	5.46E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.86E-03	7.38E-03	7.38E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R1416	301262	6258697	1.43E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R1417	301312	6258697	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R1418	299662	6258747	2.37E-01	8.78E-02	8.30E-02	7.12E-02	4.75E-02	4.75E-02	4.27E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.32E-02	2.37E-02	2.14E-02	1.42E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.14E+01
R1419	299712	6258747	2.30E-01	8.53E-02	8.07E-02	6.91E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.07E+01
R1420	299762	6258747	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R1421	299812	6258747	2.43E-01	8.99E-02	8.50E-02	7.29E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.19E+01

R1422	299862	6258747	2.49E-01	9.23E-02	8.73E-02	7.48E-02	4.99E-02	4.99E-02	4.49E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R1423	299912	6258747	2.54E-01	9.41E-02	8.90E-02	7.63E-02	5.09E-02	5.09E-02	4.58E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.56E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.29E+01
R1424	299962	6258747	2.58E-01	9.54E-02	9.02E-02	7.73E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.64E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.61E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.55E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.87E+01	3.87E+01	2.32E+01
R1425	300012	6258747	2.60E-01	9.61E-02	9.09E-02	7.79E-02	5.19E-02	5.19E-02	4.68E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01
R1426	300062	6258747	2.61E-01	9.64E-02	9.12E-02	7.82E-02	5.21E-02	5.21E-02	4.69E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.65E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.91E+01	3.91E+01	2.35E+01
R1427	300112	6258747	2.60E-01	9.63E-02	9.11E-02	7.81E-02	5.21E-02	5.21E-02	4.68E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.64E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.56E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.90E+01	3.90E+01	2.34E+01
R1428	300162	6258747	2.59E-01	9.58E-02	9.07E-02	7.77E-02	5.18E-02	5.18E-02	4.66E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.63E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.55E-02	1.30E-02	1.30E-02	3.89E+01	3.89E+01	2.33E+01
R1429	300212	6258747	2.57E-01	9.51E-02	8.99E-02	7.71E-02	5.14E-02	5.14E-02	4.63E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	3.85E+01	3.85E+01	2.31E+01
R1430	300262	6258747	2.54E-01	9.40E-02	8.90E-02	7.63E-02	5.08E-02	5.08E-02	4.58E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.56E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.53E-02	1.27E-02	1.27E-02	3.81E+01	3.81E+01	2.29E+01
R1431	300312	6258747	2.51E-01	9.28E-02	8.78E-02	7.52E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R1432	300362	6258747	2.47E-01	9.13E-02	8.64E-02	7.41E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R1433	300412	6258747	2.43E-01	8.97E-02	8.49E-02	7.28E-02	4.85E-02	4.85E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.18E+01
R1434	300462	6258747	2.38E-01	8.80E-02	8.33E-02	7.14E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.28E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R1435	300512	6258747	2.32E-01	8.58E-02	8.12E-02	6.96E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.18E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R1436	300562	6258747	2.25E-01	8.34E-02	7.89E-02	6.76E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.06E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R1437	300612	6258747	2.20E-01	8.12E-02	7.68E-02	6.59E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.98E+01
R1438	300662	6258747	2.14E-01	7.91E-02	7.48E-02	6.41E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.92E+01
R1439	300712	6258747	2.08E-01	7.69E-02	7.27E-02	6.23E-02	4.16E-02	4.16E-02	3.74E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R1440	300762	6258747	2.02E-01	7.46E-02	7.05E-02	6.05E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.63E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.82E-02	2.02E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R1441	300812	6258747	1.96E-01	7.24E-02	6.85E-02	5.87E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.52E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.74E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.78E-03	9.78E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.76E+01
R1442	300862	6258747	1.90E-01	7.05E-02	6.66E-02	5.71E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.43E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.52E-03	9.52E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.71E+01
R1443	300912	6258747	1.85E-01	6.84E-02	6.47E-02	5.55E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.33E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.24E-03	9.24E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R1444	300962	6258747	1.79E-01	6.63E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.96E-03	8.96E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R1445	301012	6258747	1.74E-01	6.43E-02	6.08E-02	5.21E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.69E-03	8.69E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.56E+01
R1446	301062	6258747	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.45E-03	8.45E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R1447	301112	6258747	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.86E-03	8.22E-03	8.22E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R1448	301162	6258747	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R1449	301212	6258747	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R1450	301262	6258747	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R1451	301312	6258747	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.65E-03	7.21E-03	7.21E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R1452	300862	6258797	1.96E-01	7.24E-02	6.84E-02	5.87E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.52E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.74E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.78E-03	9.78E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1453	300912	6258797	1.90E-01	7.03E-02	6.65E-02	5.70E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.42E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.51E-03	9.51E-03	2.85E+01	2.85E+01	1.71E+01
R1454	300962	6258797	1.85E-01	6.83E-02	6.46E-02	5.54E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.23E-03	9.23E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R1455	301012	6258797	1.79E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R1456	301062	6258797	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.73E-03	8.73E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R1457	301112	6258797	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R1458	301162	6258797	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.94E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.89E-03	8.24E-03	8.24E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R1459	301212	6258797	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.59E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R1460	301262	6258797	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.74E-03	7.74E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R1461	301312	6258797	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R1462	300862	6258847	2.00E-01	7.38E-02	6.98E-02	5.99E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.59E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.79E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	9.98E-03	9.98E-03	2.99E+01	2.99E+01	1.80E+01
R1463	300912	6258847	1.94E-01	7.18E-02	6.80E-02	5.83E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.50E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.72E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.71E-03	9.71E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.75E+01
R1464	300962	6258847	1.89E-01	6.99E-02	6.61E-02	5.67E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.40E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.44E-03	9.44E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
R1465	301012	6258847	1.84E-01	6.80E-02	6.44E-02	5.52E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.31E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.57E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.10E-02	9.20E-03	9.20E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.66E+01
R1466	301062	6258847	1.79E-01	6.63E-02	6.27E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.96E-03	8.96E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R1467	301112	6258847	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.73E-03	8.73E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R1468	301162	6258847	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.48E-03	8.48E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.53E+01
R1469	301212	6258847	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.90E-03	8.25E-03	8.25E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R1470	301262	6258847	1.61E-01	5.94E-02	5.62E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.44E-02	9.63E-03	8.03E-03	8.03E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.44E+01
R1471	301312	6258847	1.56E-01	5.76E-02	5.44E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.33E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R1472	297912	6258897	1.52E-01	5.61E-02	5.31E-02	4.55E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.10E-03	7.58E-03	7.58E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R1473	297962	6258897	1.67E-01	6.18E-02	5.85E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.35E-03	8.35E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.50E+01
R1474	298012	6258897	1.82E-01	6.72E-02	6.36E-02	5.45E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.27E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.54E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.09E-03	9.09E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R1475	298062	6258897	1.95E-01	7.22E-02	6.83E-02	5.86E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.51E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.76E-03	9.76E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1476	300862	6258897	2.03E-01	7.52E-02	7.12E-02	6.10E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.85E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1477	300912	6258897	1.98E-01	7.34E-02	6.94E-02	5.95E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.57E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.78E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.19E-02	9.91E-03	9.91E-03	2.97E+01	2.97E+01	1.78E+01
R1478	300962	6258897	1.93E-01	7.15E-02	6.76E-02	5.79E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.48E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.70E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.66E-03	9.66E-03	2.90E+01	2.90E+01	1.74E+01
R1479	301012	6258897	1.88E-01	6.96E-02	6.59E-02	5.65E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.39E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.41E-03	9.41E-03	2.82E+01	2.82E+01	1.69E+01
R1480	301062	6258897	1.84E-01	6.79E-02	6.42E-02	5.51E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.30E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.57E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.18E-03	9.18E-03	2.75E+01	2.75E+01	1.65E+01
R1481	301112	6258897	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.95E-03	8.95E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R1482	301162	6258897	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R1483	301212	6258897	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R1484	301262	6258897	1.66E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.93E-03	8.28E-03	8.28E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R1485	301312	6258897	1.61E-01	5.94E-02	5.62E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.63E-03	8.03E-03	8.03E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R1486	297912	6258947	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.78E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R1487	297962	6258947	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R1488	298012	6258947	1.88E-01	6.96E-02	6.58E-02	5.64E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.38E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.40E-03	9.40E-03	2.82E+01	2.82E+01	1.69E+01
R1489	298062	6258947	2.01E-01	7.43E-02	7.03E-02	6.03E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.62E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.81E+01
R1490	298112	6258947	2.13E-01	7.88E-02	7.46E-02	6.39E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.83E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1491	298162	6258947	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.74E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1492	298212	6258947	2.34E-01	8.66E-02	8.19E-02	7.02E-02	4.68E-02	4.68E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R1493	298262	6258947	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
R1494	298312	6258947	2.44E-01	9.03E-02	8.55E-02	7.32E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R1495	298362	6258947	2.46E-01	9.10E-02	8.61E-02	7.38E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.43E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R1496	300862	6258947	2.07E-01	7.65E-02	7.23E-02	6.20E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.89E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1497	300912	6258947	2.02E-01	7.47E-02	7.07E-02	6.06E-02	4.04E-02	4.04E-02	3.64E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.83E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.03E+01	3.03E+01	1.82E+01
R1498	300962	6258947	1.97E-01	7.30E-02	6.90E-02	5.92E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.86E-03	9.86E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.77E+01
R1499	301012	6258947	1.92E-01	7.11E-02	6.72E-02	5.76E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.46E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.61E-03	9.61E-03	2.88E+01	2.88E+01	1.73E+01
R1500	301062	6258947	1.88E-01	6.94E-02	6.57E-02	5.63E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.38E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.38E-03	9.38E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.69E+01
R1501	301112	6258947	1.83E-01	6.78E-02	6.41E-02	5.50E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.30E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.16E-03	9.16E-03	2.75E+01	2.75E+01	1.65E+01
R1502	301162	6258947	1.78E-01	6.60E-02	6.24E-02	5.35E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.78E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.92E-03	8.92E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R1503	301212	6258947	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R1504	301262	6258947	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.10E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R1505	301312	6258947	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.91E-03	8.25E-03	8.25E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01

R1506	297912	6258997	1.66E-01	6.13E-02	5.80E-02	4.97E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.98E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.95E-03	8.29E-03	8.29E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R1507	297962	6258997	1.80E-01	6.67E-02	6.31E-02	5.41E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.25E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.01E-03	9.01E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R1508	298012	6258997	1.93E-01	7.15E-02	6.77E-02	5.80E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.48E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.71E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.67E-03	9.67E-03	2.90E+01	2.90E+01	1.74E+01
R1509	298062	6258997	2.05E-01	7.60E-02	7.19E-02	6.16E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.70E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.88E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R1510	298112	6258997	2.17E-01	8.02E-02	7.59E-02	6.50E-02	4.33E-02	4.33E-02	3.90E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.03E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R1511	298162	6258997	2.27E-01	8.41E-02	7.95E-02	6.82E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.04E+01
R1512	298212	6258997	2.35E-01	8.70E-02	8.23E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R1513	298262	6258997	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R1514	298312	6258997	2.43E-01	9.00E-02	8.52E-02	7.30E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R1515	298362	6258997	2.47E-01	9.13E-02	8.63E-02	7.40E-02	4.93E-02	4.93E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.45E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R1516	300862	6258997	2.09E-01	7.72E-02	7.30E-02	6.26E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.75E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.92E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R1517	300912	6258997	2.05E-01	7.57E-02	7.16E-02	6.14E-02	4.09E-02	4.09E-02	3.68E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.86E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1518	300962	6258997	2.00E-01	7.41E-02	7.01E-02	6.01E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.60E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R1519	301012	6258997	1.95E-01	7.23E-02	6.84E-02	5.86E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.52E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.77E-03	9.77E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1520	301062	6258997	1.91E-01	7.06E-02	6.68E-02	5.73E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.44E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.55E-03	9.55E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.72E+01
R1521	301112	6258997	1.87E-01	6.90E-02	6.53E-02	5.60E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.61E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.33E-03	9.33E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R1522	301162	6258997	1.82E-01	6.73E-02	6.36E-02	5.46E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.27E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.09E-03	9.09E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R1523	301212	6258997	1.78E-01	6.58E-02	6.22E-02	5.33E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R1524	301262	6258997	1.74E-01	6.43E-02	6.08E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.69E-03	8.69E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.56E+01
R1525	301312	6258997	1.69E-01	6.26E-02	5.93E-02	5.08E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.02E-02	8.46E-03	8.46E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.52E+01
R1526	297912	6259047	1.71E-01	6.34E-02	6.00E-02	5.14E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.57E-03	8.57E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R1527	297962	6259047	1.85E-01	6.86E-02	6.49E-02	5.56E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.34E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.60E-02	1.85E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.27E-03	9.27E-03	2.78E+01	2.78E+01	1.67E+01
R1528	298012	6259047	1.98E-01	7.33E-02	6.93E-02	5.94E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.57E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.77E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.19E-02	9.90E-03	9.90E-03	2.97E+01	2.97E+01	1.78E+01
R1529	298062	6259047	2.09E-01	7.74E-02	7.32E-02	6.27E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.76E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R1530	298112	6259047	2.19E-01	8.11E-02	7.67E-02	6.58E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.97E+01
R1531	298162	6259047	2.29E-01	8.46E-02	8.00E-02	6.86E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.12E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R1532	298212	6259047	2.36E-01	8.72E-02	8.25E-02	7.07E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R1533	298262	6259047	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R1534	298312	6259047	2.43E-01	9.00E-02	8.52E-02	7.30E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R1535	298362	6259047	2.48E-01	9.18E-02	8.68E-02	7.44E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.47E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1536	300862	6259047	2.09E-01	7.75E-02	7.33E-02	6.28E-02	4.19E-02	4.19E-02	3.77E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.89E+01
R1537	300912	6259047	2.06E-01	7.63E-02	7.21E-02	6.18E-02	4.12E-02	4.12E-02	3.71E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.89E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.09E+01	3.09E+01	1.86E+01
R1538	300962	6259047	2.02E-01	7.49E-02	7.09E-02	6.07E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.64E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.83E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.82E+01
R1539	301012	6259047	1.98E-01	7.32E-02	6.93E-02	5.94E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.56E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.77E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.19E-02	9.89E-03	9.89E-03	2.97E+01	2.97E+01	1.78E+01
R1540	301062	6259047	1.94E-01	7.16E-02	6.78E-02	5.81E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.48E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.71E-02	1.94E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.68E-03	9.68E-03	2.90E+01	2.90E+01	1.74E+01
R1541	301112	6259047	1.89E-01	7.00E-02	6.63E-02	5.68E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.14E-02	9.47E-03	9.47E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.70E+01
R1542	301162	6259047	1.85E-01	6.83E-02	6.46E-02	5.54E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.23E-03	9.23E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R1543	301212	6259047	1.81E-01	6.69E-02	6.33E-02	5.43E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.26E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.05E-03	9.05E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.63E+01
R1544	301262	6259047	1.77E-01	6.56E-02	6.21E-02	5.32E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.19E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.60E-02	1.06E-02	8.87E-03	8.87E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R1545	301312	6259047	1.73E-01	6.40E-02	6.06E-02	5.19E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.65E-03	8.65E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R1546	297912	6259097	1.76E-01	6.51E-02	6.16E-02	5.28E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.17E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.06E-02	8.80E-03	8.80E-03	2.64E+01	2.64E+01	1.58E+01
R1547	297962	6259097	1.89E-01	7.01E-02	6.63E-02	5.68E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.14E-02	9.47E-03	9.47E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.70E+01
R1548	298012	6259097	2.02E-01	7.46E-02	7.06E-02	6.05E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.63E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.82E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.03E+01	3.03E+01	1.82E+01
R1549	298062	6259097	2.12E-01	7.83E-02	7.41E-02	6.35E-02	4.23E-02	4.23E-02	3.81E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.96E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R1550	298112	6259097	2.21E-01	8.17E-02	7.73E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R1551	298162	6259097	2.29E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R1552	298212	6259097	2.36E-01	8.72E-02	8.25E-02	7.07E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R1553	298262	6259097	2.40E-01	8.88E-02	8.40E-02	7.20E-02	4.80E-02	4.80E-02	4.32E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R1554	298312	6259097	2.43E-01	8.98E-02	8.50E-02	7.28E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.19E+01
R1555	298362	6259097	2.49E-01	9.21E-02	8.71E-02	7.46E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1556	300862	6259097	2.10E-01	7.78E-02	7.36E-02	6.30E-02	4.20E-02	4.20E-02	3.78E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.94E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.15E+01	3.15E+01	1.89E+01
R1557	300912	6259097	2.07E-01	7.65E-02	7.24E-02	6.21E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1558	300962	6259097	2.03E-01	7.52E-02	7.11E-02	6.10E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.85E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1559	301012	6259097	1.99E-01	7.37E-02	6.97E-02	5.98E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.59E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.79E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.20E-02	9.96E-03	9.96E-03	2.99E+01	2.99E+01	1.79E+01
R1560	301062	6259097	1.96E-01	7.24E-02	6.84E-02	5.87E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.52E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.74E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.78E-03	9.78E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1561	301112	6259097	1.92E-01	7.10E-02	6.71E-02	5.76E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.45E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.59E-03	9.59E-03	2.88E+01	2.88E+01	1.73E+01
R1562	301162	6259097	1.88E-01	6.94E-02	6.56E-02	5.63E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.38E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.38E-03	9.38E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.69E+01
R1563	301212	6259097	1.84E-01	6.80E-02	6.43E-02	5.51E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.31E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.57E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.18E-03	9.18E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.65E+01
R1564	301262	6259097	1.80E-01	6.66E-02	6.30E-02	5.40E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.24E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.00E-03	9.00E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R1565	301312	6259097	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.79E-03	8.79E-03	2.64E+01	2.64E+01	1.58E+01
R1566	297912	6259147	1.80E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.39E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	8.98E-03	8.98E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.62E+01
R1567	297962	6259147	1.92E-01	7.11E-02	6.72E-02	5.76E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.46E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.60E-03	9.60E-03	2.88E+01	2.88E+01	1.73E+01
R1568	298012	6259147	2.04E-01	7.55E-02	7.14E-02	6.12E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.67E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.06E+01	3.06E+01	1.84E+01
R1569	298062	6259147	2.13E-01	7.89E-02	7.46E-02	6.40E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1570	298112	6259147	2.22E-01	8.21E-02	7.76E-02	6.65E-02	4.44E-02	4.44E-02	3.99E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1571	298162	6259147	2.30E-01	8.50E-02	8.04E-02	6.89E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R1572	298212	6259147	2.36E-01	8.72E-02	8.25E-02	7.07E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R1573	298262	6259147	2.40E-01	8.87E-02	8.39E-02	7.19E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R1574	298312	6259147	2.42E-01	8.94E-02	8.46E-02	7.25E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.35E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.38E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1575	298362	6259147	2.49E-01	9.23E-02	8.73E-02	7.48E-02	4.99E-02	4.99E-02	4.49E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R1576	300862	6259147	2.10E-01	7.77E-02	7.35E-02	6.30E-02	4.20E-02	4.20E-02	3.78E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.94E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.15E+01	3.15E+01	1.89E+01
R1577	300912	6259147	2.07E-01	7.65E-02	7.24E-02	6.20E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.89E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1578	300962	6259147	2.03E-01	7.52E-02	7.12E-02	6.10E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.85E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1579	301012	6259147	2.00E-01	7.39E-02	6.99E-02	5.99E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.60E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	9.99E-03	9.99E-03	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R1580	301062	6259147	1.97E-01	7.28E-02	6.89E-02	5.91E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.84E-03	9.84E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R1581	301112	6259147	1.94E-01	7.17E-02	6.78E-02	5.81E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.71E-02	1.94E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.69E-03	9.69E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.74E+01
R1582	301162	6259147	1.90E-01	7.02E-02	6.64E-02	5.70E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.42E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.49E-03	9.49E-03	2.85E+01	2.85E+01	1.71E+01
R1583	301212	6259147	1.86E-01	6.88E-02	6.51E-02	5.58E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.35E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.12E-02	9.29E-03	9.29E-03	2.79E+01	2.79E+01	1.67E+01
R1584	301262	6259147	1.82E-01	6.73E-02	6.37E-02	5.46E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.27E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.09E-03	9.09E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R1585	301312	6259147	1.78E-01	6.57E-02	6.22E-02	5.33E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.88E-03	8.88E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R1586	297912	6259197	1.82E-01	6.75E-02	6.39E-02	5.47E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.28E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.12E-03	9.12E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R1587	297962	6259197	1.94E-01	7.18E-02	6.79E-02	5.82E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.72E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.16E-02	9.71E-03	9.71E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.75E+01
R1588	298012	6259197	2.05E-01	7.60E-02	7.19E-02	6.16E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.70E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.88E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R1589	298062	6259197	2.14E-01	7.92E-02	7.50E-02	6.42E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.93E+01

R1590	298112	6259197	2.22E-01	8.22E-02	7.78E-02	6.67E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1591	298162	6259197	2.29E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.07E+01
R1592	298212	6259197	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R1593	298262	6259197	2.38E-01	8.82E-02	8.35E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1594	298312	6259197	2.42E-01	8.95E-02	8.47E-02	7.26E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.35E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1595	298362	6259197	2.49E-01	9.21E-02	8.71E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1596	300862	6259197	2.09E-01	7.72E-02	7.30E-02	6.26E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.76E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.92E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R1597	300912	6259197	2.06E-01	7.62E-02	7.21E-02	6.18E-02	4.12E-02	4.12E-02	3.71E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.89E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.09E+01	3.09E+01	1.85E+01
R1598	300962	6259197	2.03E-01	7.52E-02	7.11E-02	6.10E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.85E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1599	301012	6259197	2.00E-01	7.41E-02	7.01E-02	6.01E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.60E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R1600	301062	6259197	1.97E-01	7.30E-02	6.91E-02	5.92E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.78E-02	1.18E-02	9.87E-03	9.87E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.78E+01
R1601	301112	6259197	1.94E-01	7.19E-02	6.81E-02	5.83E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.50E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.72E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.72E-03	9.72E-03	2.92E+01	2.92E+01	1.75E+01
R1602	301162	6259197	1.91E-01	7.06E-02	6.68E-02	5.73E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.44E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.55E-03	9.55E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.72E+01
R1603	301212	6259197	1.87E-01	6.93E-02	6.55E-02	5.62E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.37E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.69E-02	1.12E-02	9.36E-03	9.36E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.69E+01
R1604	301262	6259197	1.84E-01	6.79E-02	6.43E-02	5.51E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.30E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.57E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.18E-03	9.18E-03	2.75E+01	2.75E+01	1.65E+01
R1605	301312	6259197	1.80E-01	6.66E-02	6.30E-02	5.40E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.24E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.00E-03	9.00E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R1606	297912	6259247	1.85E-01	6.84E-02	6.47E-02	5.55E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.33E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.24E-03	9.24E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R1607	297962	6259247	1.96E-01	7.25E-02	6.86E-02	5.88E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.53E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.74E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.18E-02	9.80E-03	9.80E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.76E+01
R1608	298012	6259247	2.07E-01	7.65E-02	7.24E-02	6.20E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1609	298062	6259247	2.15E-01	7.95E-02	7.52E-02	6.45E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R1610	298112	6259247	2.22E-01	8.23E-02	7.78E-02	6.67E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.00E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R1611	298162	6259247	2.29E-01	8.47E-02	8.01E-02	6.87E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.12E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R1612	298212	6259247	2.34E-01	8.65E-02	8.18E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.10E+01
R1613	298262	6259247	2.36E-01	8.74E-02	8.27E-02	7.09E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.31E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.13E+01
R1614	298312	6259247	2.41E-01	8.92E-02	8.44E-02	7.23E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R1615	298362	6259247	2.47E-01	9.15E-02	8.65E-02	7.42E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1616	300862	6259247	2.07E-01	7.65E-02	7.24E-02	6.20E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1617	300912	6259247	2.05E-01	7.58E-02	7.17E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1618	300962	6259247	2.03E-01	7.50E-02	7.09E-02	6.08E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.65E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.82E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.82E+01
R1619	301012	6259247	2.00E-01	7.40E-02	7.00E-02	6.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.60E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R1620	301062	6259247	1.97E-01	7.30E-02	6.90E-02	5.92E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.78E-02	1.18E-02	9.86E-03	9.86E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.78E+01
R1621	301112	6259247	1.94E-01	7.20E-02	6.81E-02	5.83E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.50E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.72E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.72E-03	9.72E-03	2.92E+01	2.92E+01	1.75E+01
R1622	301162	6259247	1.91E-01	7.08E-02	6.70E-02	5.74E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.45E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.57E-03	9.57E-03	2.87E+01	2.87E+01	1.72E+01
R1623	301212	6259247	1.88E-01	6.96E-02	6.58E-02	5.64E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.39E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.41E-03	9.41E-03	2.82E+01	2.82E+01	1.69E+01
R1624	301262	6259247	1.85E-01	6.84E-02	6.47E-02	5.54E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.33E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.24E-03	9.24E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R1625	301312	6259247	1.82E-01	6.73E-02	6.37E-02	5.46E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.28E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.10E-03	9.10E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R1626	297912	6259297	1.86E-01	6.90E-02	6.53E-02	5.59E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.61E-02	1.86E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.32E-03	9.32E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R1627	297962	6259297	1.97E-01	7.28E-02	6.89E-02	5.90E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.84E-03	9.84E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R1628	298012	6259297	2.07E-01	7.64E-02	7.23E-02	6.20E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.89E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1629	298062	6259297	2.15E-01	7.94E-02	7.51E-02	6.44E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.86E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.00E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R1630	298112	6259297	2.21E-01	8.20E-02	7.75E-02	6.64E-02	4.43E-02	4.43E-02	3.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R1631	298162	6259297	2.27E-01	8.41E-02	7.95E-02	6.82E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R1632	298212	6259297	2.31E-01	8.54E-02	8.08E-02	6.93E-02	4.62E-02	4.62E-02	4.16E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R1633	298262	6259297	2.33E-01	8.60E-02	8.14E-02	6.98E-02	4.65E-02	4.65E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.09E+01
R1634	298312	6259297	2.39E-01	8.85E-02	8.37E-02	7.17E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R1635	298362	6259297	2.45E-01	9.06E-02	8.57E-02	7.34E-02	4.90E-02	4.90E-02	4.41E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
R1636	300862	6259297	2.05E-01	7.58E-02	7.17E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1637	300912	6259297	2.03E-01	7.52E-02	7.12E-02	6.10E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.85E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1638	300962	6259297	2.01E-01	7.45E-02	7.05E-02	6.04E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.62E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.82E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R1639	301012	6259297	1.99E-01	7.36E-02	6.96E-02	5.96E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.58E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.94E-03	9.94E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R1640	301062	6259297	1.96E-01	7.26E-02	6.87E-02	5.89E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.53E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.75E-02	1.96E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.82E-03	9.82E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.77E+01
R1641	301112	6259297	1.94E-01	7.17E-02	6.78E-02	5.81E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.71E-02	1.94E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.69E-03	9.69E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.74E+01
R1642	301162	6259297	1.91E-01	7.08E-02	6.70E-02	5.74E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.44E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.57E-03	9.57E-03	2.87E+01	2.87E+01	1.72E+01
R1643	301212	6259297	1.89E-01	6.98E-02	6.60E-02	5.66E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.39E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.43E-03	9.43E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
R1644	301262	6259297	1.86E-01	6.87E-02	6.50E-02	5.57E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.34E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.28E-03	9.28E-03	2.78E+01	2.78E+01	1.67E+01
R1645	301312	6259297	1.83E-01	6.76E-02	6.39E-02	5.48E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.64E-02	1.10E-02	9.13E-03	9.13E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R1646	297912	6259347	1.88E-01	6.94E-02	6.57E-02	5.63E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.38E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.38E-03	9.38E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.69E+01
R1647	297962	6259347	1.97E-01	7.28E-02	6.89E-02	5.90E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.84E-03	9.84E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R1648	298012	6259347	2.05E-01	7.60E-02	7.19E-02	6.16E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.70E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.88E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R1649	298062	6259347	2.13E-01	7.89E-02	7.47E-02	6.40E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1650	298112	6259347	2.20E-01	8.13E-02	7.69E-02	6.59E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R1651	298162	6259347	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.74E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1652	298212	6259347	2.27E-01	8.41E-02	7.96E-02	6.82E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R1653	298262	6259347	2.29E-01	8.47E-02	8.01E-02	6.87E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.12E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R1654	298312	6259347	2.36E-01	8.72E-02	8.25E-02	7.07E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.24E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
R1655	298362	6259347	2.42E-01	8.94E-02	8.45E-02	7.25E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.35E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.42E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R1656	298412	6259347	2.46E-01	9.10E-02	8.60E-02	7.37E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.42E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R1657	298462	6259347	2.49E-01	9.21E-02	8.71E-02	7.47E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1658	298512	6259347	2.50E-01	9.23E-02	8.73E-02	7.49E-02	4.99E-02	4.99E-02	4.49E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.25E+01
R1659	298562	6259347	2.48E-01	9.17E-02	8.67E-02	7.43E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.46E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1660	298612	6259347	2.43E-01	9.01E-02	8.52E-02	7.30E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R1661	298662	6259347	2.36E-01	8.74E-02	8.26E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.31E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.13E+01
R1662	298712	6259347	2.27E-01	8.40E-02	7.94E-02	6.81E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.09E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1663	298762	6259347	2.21E-01	8.16E-02	7.72E-02	6.62E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R1664	298812	6259347	2.30E-01	8.49E-02	8.04E-02	6.89E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.07E+01
R1665	298862	6259347	2.40E-01	8.86E-02	8.38E-02	7.19E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.16E+01
R1666	298912	6259347	2.47E-01	9.15E-02	8.65E-02	7.42E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1667	298962	6259347	2.51E-01	9.29E-02	8.79E-02	7.53E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1668	299012	6259347	2.52E-01	9.33E-02	8.83E-02	7.57E-02	5.05E-02	5.05E-02	4.54E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1669	299062	6259347	2.51E-01	9.27E-02	8.77E-02	7.52E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R1670	299112	6259347	2.52E-01	9.32E-02	8.81E-02	7.55E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.53E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1671	299162	6259347	2.52E-01	9.32E-02	8.82E-02	7.56E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.54E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1672	299212	6259347	2.49E-01	9.23E-02	8.73E-02	7.48E-02	4.99E-02	4.99E-02	4.49E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R1673	299262	6259347	2.45E-01	9.06E-02	8.57E-02	7.35E-02	4.90E-02	4.90E-02	4.41E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01

R1674	299312	6259347	2.39E-01	8.84E-02	8.36E-02	7.16E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1675	299362	6259347	2.33E-01	8.62E-02	8.16E-02	6.99E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1676	299412	6259347	2.27E-01	8.39E-02	7.94E-02	6.81E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1677	299462	6259347	2.26E-01	8.36E-02	7.91E-02	6.78E-02	4.52E-02	4.52E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.03E+01
R1678	299512	6259347	2.36E-01	8.73E-02	8.25E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
R1679	299562	6259347	2.43E-01	8.98E-02	8.50E-02	7.28E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.19E+01
R1680	299612	6259347	2.48E-01	9.16E-02	8.67E-02	7.43E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.46E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1681	299662	6259347	2.51E-01	9.28E-02	8.77E-02	7.52E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R1682	299712	6259347	2.52E-01	9.33E-02	8.83E-02	7.57E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.54E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1683	299762	6259347	2.52E-01	9.33E-02	8.83E-02	7.57E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.54E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1684	299812	6259347	2.51E-01	9.28E-02	8.78E-02	7.53E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.52E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R1685	299862	6259347	2.48E-01	9.18E-02	8.69E-02	7.45E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.47E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1686	299912	6259347	2.44E-01	9.03E-02	8.54E-02	7.32E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R1687	299962	6259347	2.38E-01	8.82E-02	8.35E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1688	300012	6259347	2.33E-01	8.62E-02	8.15E-02	6.99E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.10E+01
R1689	300062	6259347	2.27E-01	8.40E-02	7.95E-02	6.81E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.04E+01
R1690	300112	6259347	2.21E-01	8.18E-02	7.74E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R1691	300162	6259347	2.15E-01	7.97E-02	7.54E-02	6.46E-02	4.31E-02	4.31E-02	3.88E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1692	300212	6259347	2.08E-01	7.71E-02	7.30E-02	6.25E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.75E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.92E-02	2.08E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R1693	300262	6259347	2.01E-01	7.44E-02	7.03E-02	6.03E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.62E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.81E+01
R1694	300312	6259347	1.93E-01	7.15E-02	6.76E-02	5.80E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.48E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.70E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.66E-03	9.66E-03	2.90E+01	2.90E+01	1.74E+01
R1695	300362	6259347	1.95E-01	7.21E-02	6.82E-02	5.84E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.51E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.74E-03	9.74E-03	2.92E+01	2.92E+01	1.75E+01
R1696	300412	6259347	1.98E-01	7.34E-02	6.94E-02	5.95E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.57E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.98E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.92E-03	9.92E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R1697	300462	6259347	2.01E-01	7.45E-02	7.05E-02	6.04E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.62E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.82E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R1698	300512	6259347	2.03E-01	7.52E-02	7.11E-02	6.09E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1699	300562	6259347	2.04E-01	7.53E-02	7.12E-02	6.11E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.85E-02	2.04E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1700	300612	6259347	2.04E-01	7.57E-02	7.16E-02	6.13E-02	4.09E-02	4.09E-02	3.68E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1701	300662	6259347	2.05E-01	7.59E-02	7.18E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R1702	300712	6259347	2.05E-01	7.59E-02	7.18E-02	6.16E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R1703	300762	6259347	2.05E-01	7.58E-02	7.17E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1704	300812	6259347	2.04E-01	7.55E-02	7.14E-02	6.12E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.67E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.06E+01	3.06E+01	1.84E+01
R1705	300862	6259347	2.02E-01	7.49E-02	7.09E-02	6.07E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.64E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.83E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.82E+01
R1706	300912	6259347	2.01E-01	7.45E-02	7.04E-02	6.04E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.62E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.82E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R1707	300962	6259347	2.00E-01	7.38E-02	6.98E-02	5.99E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.59E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.79E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	9.98E-03	9.98E-03	2.99E+01	2.99E+01	1.80E+01
R1708	301012	6259347	1.97E-01	7.30E-02	6.90E-02	5.92E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.86E-03	9.86E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.77E+01
R1709	301062	6259347	1.95E-01	7.21E-02	6.82E-02	5.85E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.51E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.75E-03	9.75E-03	2.92E+01	2.92E+01	1.75E+01
R1710	301112	6259347	1.93E-01	7.13E-02	6.75E-02	5.78E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.47E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.70E-02	1.93E-02	1.73E-02	1.16E-02	9.64E-03	9.64E-03	2.89E+01	2.89E+01	1.73E+01
R1711	301162	6259347	1.91E-01	7.06E-02	6.68E-02	5.72E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.43E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.14E-02	9.54E-03	9.54E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.72E+01
R1712	301212	6259347	1.88E-01	6.97E-02	6.59E-02	5.65E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.39E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.88E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.42E-03	9.42E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
R1713	301262	6259347	1.86E-01	6.88E-02	6.50E-02	5.58E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.35E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.12E-02	9.29E-03	9.29E-03	2.79E+01	2.79E+01	1.67E+01
R1714	301312	6259347	1.83E-01	6.77E-02	6.40E-02	5.49E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.14E-03	9.14E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.65E+01
R1715	297912	6259397	1.89E-01	6.98E-02	6.60E-02	5.66E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.40E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.44E-03	9.44E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
R1716	297962	6259397	1.97E-01	7.30E-02	6.90E-02	5.92E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.86E-03	9.86E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.77E+01
R1717	298012	6259397	2.05E-01	7.59E-02	7.18E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R1718	298062	6259397	2.12E-01	7.86E-02	7.43E-02	6.37E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.82E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R1719	298112	6259397	2.18E-01	8.07E-02	7.63E-02	6.54E-02	4.36E-02	4.36E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R1720	298162	6259397	2.22E-01	8.22E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1721	298212	6259397	2.24E-01	8.30E-02	7.85E-02	6.73E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1722	298262	6259397	2.27E-01	8.40E-02	7.95E-02	6.81E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.04E+01
R1723	298312	6259397	2.34E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1724	298362	6259397	2.39E-01	8.85E-02	8.37E-02	7.17E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R1725	298412	6259397	2.43E-01	9.00E-02	8.51E-02	7.30E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R1726	298462	6259397	2.46E-01	9.11E-02	8.62E-02	7.39E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.43E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.45E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.22E+01
R1727	298512	6259397	2.46E-01	9.11E-02	8.62E-02	7.39E-02	4.93E-02	4.93E-02	4.43E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.45E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R1728	298562	6259397	2.44E-01	9.04E-02	8.55E-02	7.33E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R1729	298612	6259397	2.40E-01	8.89E-02	8.41E-02	7.21E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.32E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R1730	298662	6259397	2.33E-01	8.63E-02	8.16E-02	7.00E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1731	298712	6259397	2.24E-01	8.31E-02	7.86E-02	6.73E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1732	298762	6259397	2.18E-01	8.08E-02	7.65E-02	6.55E-02	4.37E-02	4.37E-02	3.93E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.18E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
R1733	298812	6259397	2.29E-01	8.46E-02	8.01E-02	6.86E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.12E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R1734	298862	6259397	2.39E-01	8.84E-02	8.36E-02	7.17E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1735	298912	6259397	2.46E-01	9.12E-02	8.63E-02	7.39E-02	4.93E-02	4.93E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.45E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R1736	298962	6259397	2.51E-01	9.28E-02	8.77E-02	7.52E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.26E+01
R1737	299012	6259397	2.52E-01	9.34E-02	8.83E-02	7.57E-02	5.05E-02	5.05E-02	4.54E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.79E+01	3.79E+01	2.27E+01
R1738	299062	6259397	2.51E-01	9.30E-02	8.80E-02	7.54E-02	5.03E-02	5.03E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1739	299112	6259397	2.48E-01	9.17E-02	8.67E-02	7.44E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.46E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1740	299162	6259397	2.47E-01	9.15E-02	8.66E-02	7.42E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1741	299212	6259397	2.46E-01	9.09E-02	8.60E-02	7.37E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R1742	299262	6259397	2.42E-01	8.96E-02	8.47E-02	7.26E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1743	299312	6259397	2.37E-01	8.76E-02	8.28E-02	7.10E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R1744	299362	6259397	2.32E-01	8.58E-02	8.11E-02	6.95E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.17E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R1745	299412	6259397	2.27E-01	8.39E-02	7.93E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1746	299462	6259397	2.22E-01	8.21E-02	7.76E-02	6.65E-02	4.44E-02	4.44E-02	3.99E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.10E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1747	299512	6259397	2.29E-01	8.48E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R1748	299562	6259397	2.36E-01	8.74E-02	8.27E-02	7.09E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.31E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.13E+01
R1749	299612	6259397	2.41E-01	8.94E-02	8.45E-02	7.24E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.35E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R1750	299662	6259397	2.45E-01	9.07E-02	8.58E-02	7.36E-02	4.90E-02	4.90E-02	4.41E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R1751	299712	6259397	2.47E-01	9.16E-02	8.66E-02	7.42E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1752	299762	6259397	2.48E-01	9.19E-02	8.69E-02	7.45E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.47E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R1753	299812	6259397	2.48E-01	9.16E-02	8.67E-02	7.43E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.46E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1754	299862	6259397	2.46E-01	9.09E-02	8.60E-02	7.37E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R1755	299912	6259397	2.42E-01	8.94E-02	8.46E-02	7.25E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.35E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.38E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1756	299962	6259397	2.37E-01	8.78E-02	8.30E-02	7.12E-02	4.75E-02	4.75E-02	4.27E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.32E-02	2.37E-02	2.14E-02	1.42E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.14E+01
R1757	300012	6259397	2.32E-01	8.60E-02	8.13E-02	6.97E-02	4.65E-02	4.65E-02	4.18E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01

R1758	300062	6259397	2.27E-01	8.41E-02	7.96E-02	6.82E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R1759	300112	6259397	2.22E-01	8.23E-02	7.78E-02	6.67E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1760	300162	6259397	2.18E-01	8.05E-02	7.62E-02	6.53E-02	4.35E-02	4.35E-02	3.92E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R1761	300212	6259397	2.11E-01	7.82E-02	7.40E-02	6.34E-02	4.23E-02	4.23E-02	3.80E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R1762	300262	6259397	2.04E-01	7.56E-02	7.15E-02	6.13E-02	4.09E-02	4.09E-02	3.68E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.06E+01	3.06E+01	1.84E+01
R1763	300312	6259397	1.97E-01	7.29E-02	6.90E-02	5.91E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.85E-03	9.85E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.77E+01
R1764	300362	6259397	1.90E-01	7.01E-02	6.63E-02	5.69E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.48E-03	9.48E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.71E+01
R1765	300412	6259397	1.90E-01	7.05E-02	6.67E-02	5.71E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.43E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.52E-03	9.52E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.71E+01
R1766	300462	6259397	1.94E-01	7.17E-02	6.79E-02	5.82E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.71E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.16E-02	9.70E-03	9.70E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.75E+01
R1767	300512	6259397	1.97E-01	7.28E-02	6.89E-02	5.90E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.75E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.84E-03	9.84E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R1768	300562	6259397	1.98E-01	7.33E-02	6.93E-02	5.94E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.56E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.77E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.19E-02	9.90E-03	9.90E-03	2.97E+01	2.97E+01	1.78E+01
R1769	300612	6259397	2.00E-01	7.39E-02	6.99E-02	5.99E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.59E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	9.99E-03	9.99E-03	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R1770	300662	6259397	2.01E-01	7.42E-02	7.02E-02	6.02E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.80E+01
R1771	300712	6259397	2.01E-01	7.43E-02	7.02E-02	6.02E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.81E+01
R1772	300762	6259397	2.01E-01	7.43E-02	7.03E-02	6.02E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.81E+01
R1773	300812	6259397	2.00E-01	7.41E-02	7.01E-02	6.01E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.80E+01
R1774	300862	6259397	2.00E-01	7.38E-02	6.98E-02	5.99E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.59E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.79E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	9.98E-03	9.98E-03	2.99E+01	2.99E+01	1.80E+01
R1775	300912	6259397	1.98E-01	7.34E-02	6.95E-02	5.95E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.57E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.98E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.92E-03	9.92E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R1776	300962	6259397	1.97E-01	7.29E-02	6.90E-02	5.91E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.85E-03	9.85E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.77E+01
R1777	301012	6259397	1.95E-01	7.22E-02	6.83E-02	5.86E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.51E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.76E-03	9.76E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1778	301062	6259397	1.93E-01	7.16E-02	6.77E-02	5.80E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.48E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.71E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.67E-03	9.67E-03	2.90E+01	2.90E+01	1.74E+01
R1779	301112	6259397	1.92E-01	7.09E-02	6.70E-02	5.75E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.45E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.92E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.58E-03	9.58E-03	2.87E+01	2.87E+01	1.72E+01
R1780	301162	6259397	1.90E-01	7.02E-02	6.64E-02	5.69E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.42E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.49E-03	9.49E-03	2.85E+01	2.85E+01	1.71E+01
R1781	301212	6259397	1.88E-01	6.95E-02	6.57E-02	5.63E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.38E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.39E-03	9.39E-03	2.82E+01	2.82E+01	1.69E+01
R1782	301262	6259397	1.86E-01	6.86E-02	6.49E-02	5.57E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.34E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.28E-03	9.28E-03	2.78E+01	2.78E+01	1.67E+01
R1783	301312	6259397	1.83E-01	6.77E-02	6.40E-02	5.49E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.14E-03	9.14E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.65E+01
R1784	297912	6259447	1.89E-01	7.01E-02	6.63E-02	5.68E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.47E-03	9.47E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.71E+01
R1785	297962	6259447	1.97E-01	7.31E-02	6.91E-02	5.92E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.78E-02	1.18E-02	9.87E-03	9.87E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.78E+01
R1786	298012	6259447	2.05E-01	7.58E-02	7.17E-02	6.14E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1787	298062	6259447	2.11E-01	7.82E-02	7.40E-02	6.34E-02	4.23E-02	4.23E-02	3.80E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R1788	298112	6259447	2.16E-01	8.00E-02	7.57E-02	6.49E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.95E+01
R1789	298162	6259447	2.19E-01	8.11E-02	7.68E-02	6.58E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.97E+01
R1790	298212	6259447	2.21E-01	8.19E-02	7.75E-02	6.64E-02	4.43E-02	4.43E-02	3.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R1791	298262	6259447	2.26E-01	8.35E-02	7.90E-02	6.77E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.06E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.03E+01
R1792	298312	6259447	2.32E-01	8.59E-02	8.13E-02	6.97E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.18E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R1793	298362	6259447	2.38E-01	8.79E-02	8.32E-02	7.13E-02	4.75E-02	4.75E-02	4.28E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.14E+01
R1794	298412	6259447	2.42E-01	8.94E-02	8.46E-02	7.25E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.35E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.38E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1795	298462	6259447	2.44E-01	9.04E-02	8.55E-02	7.33E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
R1796	298512	6259447	2.43E-01	9.01E-02	8.52E-02	7.30E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.38E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
R1797	298562	6259447	2.41E-01	8.91E-02	8.43E-02	7.22E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
R1798	298612	6259447	2.37E-01	8.77E-02	8.29E-02	7.11E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.32E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R1799	298662	6259447	2.31E-01	8.53E-02	8.07E-02	6.92E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.07E+01
R1800	298712	6259447	2.23E-01	8.23E-02	7.79E-02	6.68E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R1801	298762	6259447	2.16E-01	8.00E-02	7.57E-02	6.49E-02	4.33E-02	4.33E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.95E+01
R1802	298812	6259447	2.28E-01	8.44E-02	7.98E-02	6.84E-02	4.56E-02	4.56E-02	4.10E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R1803	298862	6259447	2.38E-01	8.82E-02	8.34E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
R1804	298912	6259447	2.45E-01	9.08E-02	8.59E-02	7.36E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R1805	298962	6259447	2.50E-01	9.24E-02	8.75E-02	7.50E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R1806	299012	6259447	2.52E-01	9.32E-02	8.82E-02	7.56E-02	5.04E-02	5.04E-02	4.53E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.78E+01	3.78E+01	2.27E+01
R1807	299062	6259447	2.51E-01	9.30E-02	8.80E-02	7.54E-02	5.03E-02	5.03E-02	4.53E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1808	299112	6259447	2.49E-01	9.20E-02	8.70E-02	7.46E-02	4.97E-02	4.97E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1809	299162	6259447	2.43E-01	8.98E-02	8.50E-02	7.28E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.18E+01
R1810	299212	6259447	2.42E-01	8.95E-02	8.46E-02	7.26E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.35E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1811	299262	6259447	2.39E-01	8.86E-02	8.38E-02	7.18E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R1812	299312	6259447	2.35E-01	8.71E-02	8.24E-02	7.06E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R1813	299362	6259447	2.31E-01	8.56E-02	8.10E-02	6.94E-02	4.63E-02	4.63E-02	4.17E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.24E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.47E+01	3.47E+01	2.08E+01
R1814	299412	6259447	2.27E-01	8.40E-02	7.95E-02	6.81E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.04E+01
R1815	299462	6259447	2.23E-01	8.24E-02	7.79E-02	6.68E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R1816	299512	6259447	2.22E-01	8.21E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1817	299562	6259447	2.29E-01	8.48E-02	8.02E-02	6.88E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R1818	299612	6259447	2.35E-01	8.70E-02	8.23E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R1819	299662	6259447	2.39E-01	8.86E-02	8.38E-02	7.18E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R1820	299712	6259447	2.42E-01	8.96E-02	8.48E-02	7.27E-02	4.85E-02	4.85E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1821	299762	6259447	2.44E-01	9.02E-02	8.53E-02	7.32E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.19E+01
R1822	299812	6259447	2.44E-01	9.03E-02	8.54E-02	7.32E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R1823	299862	6259447	2.43E-01	8.98E-02	8.50E-02	7.28E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.18E+01
R1824	299912	6259447	2.39E-01	8.86E-02	8.38E-02	7.18E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R1825	299962	6259447	2.36E-01	8.72E-02	8.25E-02	7.07E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R1826	300012	6259447	2.32E-01	8.57E-02	8.11E-02	6.95E-02	4.63E-02	4.63E-02	4.17E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.24E-02	2.32E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.47E+01	3.47E+01	2.08E+01
R1827	300062	6259447	2.27E-01	8.41E-02	7.95E-02	6.82E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R1828	300112	6259447	2.23E-01	8.25E-02	7.80E-02	6.69E-02	4.46E-02	4.46E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.01E+01
R1829	300162	6259447	2.19E-01	8.10E-02	7.66E-02	6.57E-02	4.38E-02	4.38E-02	3.94E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
R1830	300212	6259447	2.13E-01	7.89E-02	7.47E-02	6.40E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R1831	300262	6259447	2.07E-01	7.66E-02	7.24E-02	6.21E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.73E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1832	300312	6259447	2.00E-01	7.41E-02	7.01E-02	6.01E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.60E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R1833	300362	6259447	1.93E-01	7.15E-02	6.76E-02	5.79E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.48E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.70E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.66E-03	9.66E-03	2.90E+01	2.90E+01	1.74E+01
R1834	300412	6259447	1.86E-01	6.88E-02	6.51E-02	5.58E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.35E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.12E-02	9.30E-03	9.30E-03	2.79E+01	2.79E+01	1.67E+01
R1835	300462	6259447	1.86E-01	6.89E-02	6.52E-02	5.59E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.35E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.61E-02	1.86E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.31E-03	9.31E-03	2.79E+01	2.79E+01	1.68E+01
R1836	300512	6259447	1.90E-01	7.01E-02	6.64E-02	5.69E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.48E-03	9.48E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.71E+01
R1837	300562	6259447	1.92E-01	7.11E-02	6.72E-02	5.76E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.46E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.61E-03	9.61E-03	2.88E+01	2.88E+01	1.73E+01
R1838	300612	6259447	1.94E-01	7.18E-02	6.80E-02	5.82E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.72E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.16E-02	9.71E-03	9.71E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.75E+01
R1839	300662	6259447	1.95E-01	7.23E-02	6.84E-02	5.86E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.52E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.77E-03	9.77E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1840	300712	6259447	1.96E-01	7.25E-02	6.86E-02	5.88E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.53E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.74E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.18E-02	9.79E-03	9.79E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.76E+01
R1841	300762	6259447	1.96E-01	7.26E-02	6.87E-02	5.89E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.53E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.75E-02	1.96E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.81E-03	9.81E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.77E+01

R1842	300812	6259447	1.96E-01	7.26E-02	6.87E-02	5.89E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.53E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.75E-02	1.96E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.81E-03	9.81E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.77E+01
R1843	300862	6259447	1.96E-01	7.25E-02	6.86E-02	5.88E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.53E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.74E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.18E-02	9.80E-03	9.80E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.76E+01
R1844	300912	6259447	1.95E-01	7.22E-02	6.83E-02	5.86E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.51E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.76E-03	9.76E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1845	300962	6259447	1.94E-01	7.18E-02	6.80E-02	5.83E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.50E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.72E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.71E-03	9.71E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.75E+01
R1846	301012	6259447	1.93E-01	7.14E-02	6.75E-02	5.79E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.47E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.70E-02	1.93E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.65E-03	9.65E-03	2.89E+01	2.89E+01	1.74E+01
R1847	301062	6259447	1.91E-01	7.08E-02	6.70E-02	5.74E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.45E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.57E-03	9.57E-03	2.87E+01	2.87E+01	1.72E+01
R1848	301112	6259447	1.90E-01	7.02E-02	6.65E-02	5.70E-02	3.80E-02	3.80E-02	3.42E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.49E-03	9.49E-03	2.85E+01	2.85E+01	1.71E+01
R1849	301162	6259447	1.88E-01	6.97E-02	6.59E-02	5.65E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.39E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.88E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.42E-03	9.42E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
R1850	301212	6259447	1.87E-01	6.90E-02	6.53E-02	5.60E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.61E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.33E-03	9.33E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R1851	301262	6259447	1.85E-01	6.83E-02	6.46E-02	5.54E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.58E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.23E-03	9.23E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R1852	301312	6259447	1.82E-01	6.74E-02	6.38E-02	5.47E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.28E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.11E-03	9.11E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R1853	297912	6259497	1.90E-01	7.02E-02	6.64E-02	5.69E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.48E-03	9.48E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.71E+01
R1854	297962	6259497	1.97E-01	7.29E-02	6.89E-02	5.91E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.85E-03	9.85E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R1855	298012	6259497	2.04E-01	7.53E-02	7.13E-02	6.11E-02	4.07E-02	4.07E-02	3.67E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.85E-02	2.04E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R1856	298062	6259497	2.10E-01	7.76E-02	7.34E-02	6.29E-02	4.19E-02	4.19E-02	3.77E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.94E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.89E+01
R1857	298112	6259497	2.14E-01	7.92E-02	7.50E-02	6.42E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.93E+01
R1858	298162	6259497	2.17E-01	8.03E-02	7.60E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.95E+01
R1859	298212	6259497	2.19E-01	8.11E-02	7.67E-02	6.58E-02	4.38E-02	4.38E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.97E+01
R1860	298262	6259497	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.74E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1861	298312	6259497	2.31E-01	8.54E-02	8.08E-02	6.93E-02	4.62E-02	4.62E-02	4.16E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R1862	298362	6259497	2.36E-01	8.73E-02	8.26E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
R1863	298412	6259497	2.39E-01	8.86E-02	8.38E-02	7.18E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.16E+01
R1864	298462	6259497	2.42E-01	8.94E-02	8.45E-02	7.25E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.35E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.42E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R1865	298512	6259497	2.40E-01	8.89E-02	8.41E-02	7.21E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R1866	298562	6259497	2.38E-01	8.79E-02	8.32E-02	7.13E-02	4.75E-02	4.75E-02	4.28E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.14E+01
R1867	298612	6259497	2.34E-01	8.65E-02	8.18E-02	7.02E-02	4.68E-02	4.68E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.10E+01
R1868	298662	6259497	2.28E-01	8.43E-02	7.98E-02	6.84E-02	4.56E-02	4.56E-02	4.10E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R1869	298712	6259497	2.20E-01	8.16E-02	7.71E-02	6.61E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.98E+01
R1870	298762	6259497	2.14E-01	7.92E-02	7.49E-02	6.42E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.93E+01
R1871	298812	6259497	2.26E-01	8.38E-02	7.93E-02	6.79E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1872	298862	6259497	2.37E-01	8.76E-02	8.29E-02	7.10E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R1873	298912	6259497	2.44E-01	9.02E-02	8.53E-02	7.31E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.19E+01
R1874	298962	6259497	2.49E-01	9.20E-02	8.70E-02	7.46E-02	4.97E-02	4.97E-02	4.47E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1875	299012	6259497	2.51E-01	9.29E-02	8.79E-02	7.53E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1876	299062	6259497	2.51E-01	9.29E-02	8.79E-02	7.53E-02	5.02E-02	5.02E-02	4.52E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.52E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.77E+01	3.77E+01	2.26E+01
R1877	299112	6259497	2.49E-01	9.20E-02	8.70E-02	7.46E-02	4.97E-02	4.97E-02	4.48E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.48E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.73E+01	3.73E+01	2.24E+01
R1878	299162	6259497	2.41E-01	8.92E-02	8.44E-02	7.23E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R1879	299212	6259497	2.38E-01	8.81E-02	8.34E-02	7.14E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.29E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R1880	299262	6259497	2.36E-01	8.75E-02	8.28E-02	7.09E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R1881	299312	6259497	2.33E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.00E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1882	299362	6259497	2.30E-01	8.53E-02	8.07E-02	6.91E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.07E+01
R1883	299412	6259497	2.27E-01	8.39E-02	7.94E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1884	299462	6259497	2.23E-01	8.24E-02	7.79E-02	6.68E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R1885	299512	6259497	2.17E-01	8.03E-02	7.59E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R1886	299562	6259497	2.22E-01	8.22E-02	7.78E-02	6.67E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1887	299612	6259497	2.28E-01	8.45E-02	7.99E-02	6.85E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.11E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.28E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R1888	299662	6259497	2.33E-01	8.63E-02	8.16E-02	7.00E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1889	299712	6259497	2.37E-01	8.76E-02	8.29E-02	7.10E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R1890	299762	6259497	2.39E-01	8.84E-02	8.37E-02	7.17E-02	4.78E-02	4.78E-02	4.30E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R1891	299812	6259497	2.40E-01	8.88E-02	8.40E-02	7.20E-02	4.80E-02	4.80E-02	4.32E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R1892	299862	6259497	2.39E-01	8.85E-02	8.38E-02	7.18E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R1893	299912	6259497	2.36E-01	8.75E-02	8.27E-02	7.09E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R1894	299962	6259497	2.33E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.00E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1895	300012	6259497	2.30E-01	8.52E-02	8.06E-02	6.91E-02	4.60E-02	4.60E-02	4.14E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R1896	300062	6259497	2.27E-01	8.38E-02	7.93E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1897	300112	6259497	2.23E-01	8.25E-02	7.80E-02	6.69E-02	4.46E-02	4.46E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.01E+01
R1898	300162	6259497	2.19E-01	8.12E-02	7.68E-02	6.58E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.97E+01
R1899	300212	6259497	2.15E-01	7.94E-02	7.51E-02	6.44E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.86E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R1900	300262	6259497	2.09E-01	7.73E-02	7.31E-02	6.27E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.76E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R1901	300312	6259497	2.03E-01	7.50E-02	7.10E-02	6.08E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.65E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.82E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.82E+01
R1902	300362	6259497	1.96E-01	7.26E-02	6.87E-02	5.88E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.53E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.75E-02	1.96E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.81E-03	9.81E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.77E+01
R1903	300412	6259497	1.89E-01	7.01E-02	6.63E-02	5.68E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.14E-02	9.47E-03	9.47E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.70E+01
R1904	300462	6259497	1.82E-01	6.75E-02	6.38E-02	5.47E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.28E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.12E-03	9.12E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R1905	300512	6259497	1.82E-01	6.74E-02	6.38E-02	5.47E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.28E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.11E-03	9.11E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R1906	300562	6259497	1.85E-01	6.86E-02	6.49E-02	5.56E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.34E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.27E-03	9.27E-03	2.78E+01	2.78E+01	1.67E+01
R1907	300612	6259497	1.88E-01	6.96E-02	6.58E-02	5.64E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.38E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.40E-03	9.40E-03	2.82E+01	2.82E+01	1.69E+01
R1908	300662	6259497	1.90E-01	7.02E-02	6.64E-02	5.69E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.48E-03	9.48E-03	2.85E+01	2.85E+01	1.71E+01
R1909	300712	6259497	1.91E-01	7.06E-02	6.68E-02	5.72E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.43E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.14E-02	9.54E-03	9.54E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.72E+01
R1910	300762	6259497	1.91E-01	7.08E-02	6.70E-02	5.74E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.44E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.56E-03	9.56E-03	2.87E+01	2.87E+01	1.72E+01
R1911	300812	6259497	1.92E-01	7.09E-02	6.71E-02	5.75E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.45E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.68E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.58E-03	9.58E-03	2.88E+01	2.88E+01	1.73E+01
R1912	300862	6259497	1.92E-01	7.10E-02	6.71E-02	5.76E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.45E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.59E-03	9.59E-03	2.88E+01	2.88E+01	1.73E+01
R1913	300912	6259497	1.91E-01	7.09E-02	6.70E-02	5.74E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.45E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.57E-03	9.57E-03	2.87E+01	2.87E+01	1.72E+01
R1914	300962	6259497	1.91E-01	7.07E-02	6.68E-02	5.73E-02	3.82E-02	3.82E-02	3.44E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.55E-03	9.55E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.72E+01
R1915	301012	6259497	1.90E-01	7.04E-02	6.66E-02	5.71E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.43E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.52E-03	9.52E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.71E+01
R1916	301062	6259497	1.89E-01	6.99E-02	6.62E-02	5.67E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.40E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.45E-03	9.45E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.70E+01
R1917	301112	6259497	1.88E-01	6.95E-02	6.57E-02	5.63E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.38E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.39E-03	9.39E-03	2.82E+01	2.82E+01	1.69E+01
R1918	301162	6259497	1.87E-01	6.90E-02	6.53E-02	5.60E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.61E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.33E-03	9.33E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R1919	301212	6259497	1.85E-01	6.84E-02	6.47E-02	5.54E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.33E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.24E-03	9.24E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R1920	301262	6259497	1.83E-01	6.77E-02	6.40E-02	5.49E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.14E-03	9.14E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.65E+01
R1921	301312	6259497	1.81E-01	6.70E-02	6.34E-02	5.43E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.26E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.06E-03	9.06E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R1922	297912	6259547	1.89E-01	7.01E-02	6.63E-02	5.68E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.47E-03	9.47E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.71E+01
R1923	297962	6259547	1.96E-01	7.26E-02	6.87E-02	5.89E-02	3.92E-02	3.92E-02	3.53E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.75E-02	1.96E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.81E-03	9.81E-03	2.94E+01	2.94E+01	1.77E+01
R1924	298012	6259547	2.02E-01	7.48E-02	7.08E-02	6.07E-02	4.04E-02	4.04E-02	3.64E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.83E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.03E+01	3.03E+01	1.82E+01
R1925	298062	6259547	2.08E-01	7.69E-02	7.27E-02	6.23E-02	4.15E-02	4.15E-02	3.74E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01

R1926	298112	6259547	2.12E-01	7.84E-02	7.42E-02	6.36E-02	4.24E-02	4.24E-02	3.82E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R1927	298162	6259547	2.15E-01	7.96E-02	7.53E-02	6.45E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1928	298212	6259547	2.17E-01	8.03E-02	7.60E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.95E+01
R1929	298262	6259547	2.24E-01	8.28E-02	7.83E-02	6.71E-02	4.48E-02	4.48E-02	4.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.13E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.01E+01
R1930	298312	6259547	2.29E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.07E+01
R1931	298362	6259547	2.34E-01	8.66E-02	8.19E-02	7.02E-02	4.68E-02	4.68E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.11E+01
R1932	298412	6259547	2.37E-01	8.77E-02	8.29E-02	7.11E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.32E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R1933	298462	6259547	2.38E-01	8.81E-02	8.34E-02	7.15E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.29E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R1934	298512	6259547	2.37E-01	8.77E-02	8.30E-02	7.11E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.27E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.32E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.13E+01
R1935	298562	6259547	2.34E-01	8.68E-02	8.21E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R1936	298612	6259547	2.31E-01	8.54E-02	8.08E-02	6.93E-02	4.62E-02	4.62E-02	4.16E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R1937	298662	6259547	2.25E-01	8.33E-02	7.88E-02	6.76E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R1938	298712	6259547	2.18E-01	8.07E-02	7.64E-02	6.54E-02	4.36E-02	4.36E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R1939	298762	6259547	2.12E-01	7.86E-02	7.43E-02	6.37E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.82E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R1940	298812	6259547	2.24E-01	8.30E-02	7.85E-02	6.73E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R1941	298862	6259547	2.35E-01	8.68E-02	8.21E-02	7.04E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R1942	298912	6259547	2.42E-01	8.95E-02	8.47E-02	7.26E-02	4.84E-02	4.84E-02	4.36E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.63E+01	3.63E+01	2.18E+01
R1943	298962	6259547	2.47E-01	9.14E-02	8.65E-02	7.41E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.22E+01
R1944	299012	6259547	2.50E-01	9.24E-02	8.74E-02	7.49E-02	5.00E-02	5.00E-02	4.50E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.75E+01	3.75E+01	2.25E+01
R1945	299062	6259547	2.50E-01	9.26E-02	8.76E-02	7.51E-02	5.01E-02	5.01E-02	4.51E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.76E+01	3.76E+01	2.25E+01
R1946	299112	6259547	2.48E-01	9.16E-02	8.66E-02	7.43E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.46E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
R1947	299162	6259547	2.41E-01	8.92E-02	8.44E-02	7.24E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R1948	299212	6259547	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R1949	299262	6259547	2.33E-01	8.64E-02	8.17E-02	7.00E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1950	299312	6259547	2.31E-01	8.53E-02	8.07E-02	6.92E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R1951	299362	6259547	2.29E-01	8.46E-02	8.00E-02	6.86E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.11E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R1952	299412	6259547	2.25E-01	8.34E-02	7.89E-02	6.76E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.06E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R1953	299462	6259547	2.21E-01	8.18E-02	7.73E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R1954	299512	6259547	2.17E-01	8.02E-02	7.58E-02	6.50E-02	4.33E-02	4.33E-02	3.90E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.03E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R1955	299562	6259547	2.15E-01	7.96E-02	7.53E-02	6.45E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1956	299612	6259547	2.22E-01	8.20E-02	7.75E-02	6.65E-02	4.43E-02	4.43E-02	3.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	3.10E-02	2.22E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.32E+01	3.32E+01	1.99E+01
R1957	299662	6259547	2.27E-01	8.39E-02	7.94E-02	6.81E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R1958	299712	6259547	2.31E-01	8.55E-02	8.08E-02	6.93E-02	4.62E-02	4.62E-02	4.16E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R1959	299762	6259547	2.34E-01	8.65E-02	8.18E-02	7.01E-02	4.68E-02	4.68E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.10E+01
R1960	299812	6259547	2.35E-01	8.71E-02	8.24E-02	7.06E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R1961	299862	6259547	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R1962	299912	6259547	2.33E-01	8.62E-02	8.16E-02	6.99E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
R1963	299962	6259547	2.31E-01	8.54E-02	8.08E-02	6.92E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.08E+01
R1964	300012	6259547	2.28E-01	8.44E-02	7.98E-02	6.84E-02	4.56E-02	4.56E-02	4.11E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R1965	300062	6259547	2.25E-01	8.33E-02	7.88E-02	6.76E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R1966	300112	6259547	2.22E-01	8.21E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1967	300162	6259547	2.19E-01	8.09E-02	7.65E-02	6.56E-02	4.37E-02	4.37E-02	3.93E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
R1968	300212	6259547	2.15E-01	7.94E-02	7.51E-02	6.44E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.86E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.00E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R1969	300262	6259547	2.10E-01	7.78E-02	7.36E-02	6.31E-02	4.20E-02	4.20E-02	3.78E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.94E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.15E+01	3.15E+01	1.89E+01
R1970	300312	6259547	2.05E-01	7.57E-02	7.16E-02	6.14E-02	4.09E-02	4.09E-02	3.68E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R1971	300362	6259547	1.99E-01	7.35E-02	6.95E-02	5.96E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.58E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.93E-03	9.93E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R1972	300412	6259547	1.92E-01	7.11E-02	6.73E-02	5.77E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.46E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.61E-03	9.61E-03	2.88E+01	2.88E+01	1.73E+01
R1973	300462	6259547	1.86E-01	6.87E-02	6.50E-02	5.57E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.34E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.28E-03	9.28E-03	2.78E+01	2.78E+01	1.67E+01
R1974	300512	6259547	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.95E-03	8.95E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R1975	300562	6259547	1.78E-01	6.59E-02	6.24E-02	5.35E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.21E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.91E-03	8.91E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R1976	300612	6259547	1.81E-01	6.71E-02	6.34E-02	5.44E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.26E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.06E-03	9.06E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R1977	300662	6259547	1.83E-01	6.79E-02	6.42E-02	5.50E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.30E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.57E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.17E-03	9.17E-03	2.75E+01	2.75E+01	1.65E+01
R1978	300712	6259547	1.85E-01	6.84E-02	6.47E-02	5.54E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.33E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.24E-03	9.24E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R1979	300762	6259547	1.86E-01	6.87E-02	6.50E-02	5.57E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.34E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.29E-03	9.29E-03	2.79E+01	2.79E+01	1.67E+01
R1980	300812	6259547	1.86E-01	6.90E-02	6.53E-02	5.59E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.61E-02	1.86E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.32E-03	9.32E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R1981	300862	6259547	1.87E-01	6.92E-02	6.54E-02	5.61E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.37E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.35E-03	9.35E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R1982	300912	6259547	1.87E-01	6.92E-02	6.55E-02	5.61E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.37E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.36E-03	9.36E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.68E+01
R1983	300962	6259547	1.87E-01	6.92E-02	6.55E-02	5.61E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.37E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.36E-03	9.36E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.68E+01
R1984	301012	6259547	1.87E-01	6.92E-02	6.55E-02	5.61E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.37E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.35E-03	9.35E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.68E+01
R1985	301062	6259547	1.86E-01	6.89E-02	6.52E-02	5.59E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.35E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.61E-02	1.86E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.31E-03	9.31E-03	2.79E+01	2.79E+01	1.68E+01
R1986	301112	6259547	1.85E-01	6.85E-02	6.48E-02	5.56E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.33E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.26E-03	9.26E-03	2.78E+01	2.78E+01	1.67E+01
R1987	301162	6259547	1.84E-01	6.82E-02	6.45E-02	5.53E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.32E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.58E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.21E-03	9.21E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.66E+01
R1988	301212	6259547	1.83E-01	6.76E-02	6.39E-02	5.48E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.64E-02	1.10E-02	9.13E-03	9.13E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R1989	301262	6259547	1.81E-01	6.70E-02	6.34E-02	5.43E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.26E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.53E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.05E-03	9.05E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R1990	301312	6259547	1.80E-01	6.65E-02	6.29E-02	5.39E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	8.98E-03	8.98E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R1991	297912	6259597	1.89E-01	7.00E-02	6.63E-02	5.68E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.41E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.14E-02	9.46E-03	9.46E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.70E+01
R1992	297962	6259597	1.96E-01	7.24E-02	6.85E-02	5.87E-02	3.91E-02	3.91E-02	3.52E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.74E-02	1.96E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.78E-03	9.78E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R1993	298012	6259597	2.01E-01	7.45E-02	7.04E-02	6.04E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.62E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.82E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R1994	298062	6259597	2.06E-01	7.64E-02	7.23E-02	6.19E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.89E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R1995	298112	6259597	2.10E-01	7.78E-02	7.36E-02	6.31E-02	4.20E-02	4.20E-02	3.78E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.94E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.15E+01	3.15E+01	1.89E+01
R1996	298162	6259597	2.13E-01	7.87E-02	7.45E-02	6.38E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.83E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.91E-02	1.28E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R1997	298212	6259597	2.15E-01	7.96E-02	7.53E-02	6.46E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R1998	298262	6259597	2.22E-01	8.21E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R1999	298312	6259597	2.27E-01	8.42E-02	7.96E-02	6.82E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R2000	298362	6259597	2.32E-01	8.57E-02	8.11E-02	6.95E-02	4.63E-02	4.63E-02	4.17E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.24E-02	2.32E-02	2.08E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.47E+01	3.47E+01	2.08E+01
R2001	298412	6259597	2.34E-01	8.67E-02	8.20E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R2002	298462	6259597	2.36E-01	8.71E-02	8.24E-02	7.07E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R2003	298512	6259597	2.34E-01	8.67E-02	8.21E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R2004	298562	6259597	2.32E-01	8.58E-02	8.12E-02	6.96E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.17E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R2005	298612	6259597	2.28E-01	8.44E-02	7.98E-02	6.84E-02	4.56E-02	4.56E-02	4.10E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R2006	298662	6259597	2.23E-01	8.24E-02	7.79E-02	6.68E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R2007	298712	6259597	2.16E-01	7.98E-02	7.55E-02	6.47E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.88E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.94E+01
R2008	298762	6259597	2.10E-01	7.78E-02	7.36E-02	6.31E-02	4.21E-02	4.21E-02	3.79E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.89E+01
R2009	298812	6259597	2.22E-01	8.21E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01

R2010	298862	6259597	2.32E-01	8.59E-02	8.12E-02	6.96E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.18E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R2011	298912	6259597	2.40E-01	8.88E-02	8.40E-02	7.20E-02	4.80E-02	4.80E-02	4.32E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R2012	298962	6259597	2.45E-01	9.07E-02	8.58E-02	7.35E-02	4.90E-02	4.90E-02	4.41E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
R2013	299012	6259597	2.48E-01	9.18E-02	8.69E-02	7.45E-02	4.96E-02	4.96E-02	4.47E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.47E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.72E+01	3.72E+01	2.23E+01
R2014	299062	6259597	2.49E-01	9.22E-02	8.72E-02	7.48E-02	4.98E-02	4.98E-02	4.49E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.50E-02	1.25E-02	1.25E-02	3.74E+01	3.74E+01	2.24E+01
R2015	299112	6259597	2.46E-01	9.11E-02	8.62E-02	7.39E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.43E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.45E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.22E+01
R2016	299162	6259597	2.41E-01	8.91E-02	8.43E-02	7.23E-02	4.82E-02	4.82E-02	4.34E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
R2017	299212	6259597	2.35E-01	8.71E-02	8.24E-02	7.06E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R2018	299262	6259597	2.30E-01	8.53E-02	8.07E-02	6.91E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.07E+01
R2019	299312	6259597	2.28E-01	8.45E-02	7.99E-02	6.85E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.11E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.28E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R2020	299362	6259597	2.27E-01	8.39E-02	7.93E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R2021	299412	6259597	2.24E-01	8.28E-02	7.83E-02	6.71E-02	4.47E-02	4.47E-02	4.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.13E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.01E+01
R2022	299462	6259597	2.19E-01	8.12E-02	7.68E-02	6.58E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.98E+01
R2023	299512	6259597	2.15E-01	7.97E-02	7.54E-02	6.46E-02	4.31E-02	4.31E-02	3.88E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.02E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R2024	299562	6259597	2.10E-01	7.77E-02	7.35E-02	6.30E-02	4.20E-02	4.20E-02	3.78E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.94E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.15E+01	3.15E+01	1.89E+01
R2025	299612	6259597	2.15E-01	7.94E-02	7.51E-02	6.44E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.86E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R2026	299662	6259597	2.20E-01	8.15E-02	7.71E-02	6.61E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.98E+01
R2027	299712	6259597	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.75E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R2028	299762	6259597	2.28E-01	8.45E-02	7.99E-02	6.85E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.11E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.20E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R2029	299812	6259597	2.30E-01	8.53E-02	8.06E-02	6.91E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.23E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.07E+01
R2030	299862	6259597	2.30E-01	8.52E-02	8.06E-02	6.91E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.07E+01
R2031	299912	6259597	2.29E-01	8.48E-02	8.02E-02	6.88E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R2032	299962	6259597	2.28E-01	8.42E-02	7.97E-02	6.83E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.10E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.19E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.42E+01	3.42E+01	2.05E+01
R2033	300012	6259597	2.26E-01	8.35E-02	7.90E-02	6.77E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.06E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.03E+01
R2034	300062	6259597	2.23E-01	8.27E-02	7.82E-02	6.70E-02	4.47E-02	4.47E-02	4.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.13E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.35E+01	3.35E+01	2.01E+01
R2035	300112	6259597	2.21E-01	8.17E-02	7.72E-02	6.62E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R2036	300162	6259597	2.17E-01	8.05E-02	7.61E-02	6.52E-02	4.35E-02	4.35E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.96E+01
R2037	300212	6259597	2.14E-01	7.92E-02	7.49E-02	6.42E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.93E+01
R2038	300262	6259597	2.11E-01	7.79E-02	7.37E-02	6.32E-02	4.21E-02	4.21E-02	3.79E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.89E+01
R2039	300312	6259597	2.06E-01	7.62E-02	7.21E-02	6.18E-02	4.12E-02	4.12E-02	3.71E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.88E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.09E+01	3.09E+01	1.85E+01
R2040	300362	6259597	2.01E-01	7.42E-02	7.02E-02	6.02E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.80E+01
R2041	300412	6259597	1.95E-01	7.20E-02	6.81E-02	5.84E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.50E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.72E-02	1.95E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.73E-03	9.73E-03	2.92E+01	2.92E+01	1.75E+01
R2042	300462	6259597	1.88E-01	6.97E-02	6.59E-02	5.65E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.39E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.88E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.42E-03	9.42E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
R2043	300512	6259597	1.82E-01	6.74E-02	6.37E-02	5.46E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.28E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.10E-03	9.10E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R2044	300562	6259597	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.78E-03	8.78E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R2045	300612	6259597	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.72E-03	8.72E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R2046	300662	6259597	1.77E-01	6.55E-02	6.19E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.85E-03	8.85E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R2047	300712	6259597	1.78E-01	6.60E-02	6.25E-02	5.35E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.78E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.92E-03	8.92E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R2048	300762	6259597	1.80E-01	6.65E-02	6.29E-02	5.39E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.24E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	8.99E-03	8.99E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R2049	300812	6259597	1.81E-01	6.69E-02	6.33E-02	5.43E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.26E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.04E-03	9.04E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.63E+01
R2050	300862	6259597	1.82E-01	6.72E-02	6.36E-02	5.45E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.27E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.54E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.08E-03	9.08E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R2051	300912	6259597	1.82E-01	6.75E-02	6.38E-02	5.47E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.28E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.12E-03	9.12E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R2052	300962	6259597	1.83E-01	6.76E-02	6.40E-02	5.48E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.14E-03	9.14E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.65E+01
R2053	301012	6259597	1.83E-01	6.78E-02	6.41E-02	5.50E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.30E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.16E-03	9.16E-03	2.75E+01	2.75E+01	1.65E+01
R2054	301062	6259597	1.83E-01	6.77E-02	6.41E-02	5.49E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.29E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.15E-03	9.15E-03	2.75E+01	2.75E+01	1.65E+01
R2055	301112	6259597	1.82E-01	6.75E-02	6.38E-02	5.47E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.28E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.12E-03	9.12E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R2056	301162	6259597	1.81E-01	6.71E-02	6.35E-02	5.44E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.26E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.07E-03	9.07E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R2057	301212	6259597	1.80E-01	6.67E-02	6.31E-02	5.41E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.24E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.01E-03	9.01E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R2058	301262	6259597	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.95E-03	8.95E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R2059	301312	6259597	1.78E-01	6.58E-02	6.23E-02	5.34E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R2060	297912	6259647	1.89E-01	6.99E-02	6.61E-02	5.67E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.40E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.44E-03	9.44E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
R2061	297962	6259647	1.95E-01	7.21E-02	6.82E-02	5.84E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.51E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.74E-03	9.74E-03	2.92E+01	2.92E+01	1.75E+01
R2062	298012	6259647	2.00E-01	7.40E-02	7.00E-02	6.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.60E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R2063	298062	6259647	2.05E-01	7.58E-02	7.17E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
R2064	298112	6259647	2.08E-01	7.71E-02	7.29E-02	6.25E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.75E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.92E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R2065	298162	6259647	2.10E-01	7.78E-02	7.36E-02	6.31E-02	4.21E-02	4.21E-02	3.79E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.89E+01
R2066	298212	6259647	2.14E-01	7.91E-02	7.48E-02	6.41E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.92E+01
R2067	298262	6259647	2.20E-01	8.14E-02	7.70E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R2068	298312	6259647	2.25E-01	8.34E-02	7.89E-02	6.76E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.06E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R2069	298362	6259647	2.29E-01	8.48E-02	8.02E-02	6.88E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R2070	298412	6259647	2.32E-01	8.57E-02	8.11E-02	6.95E-02	4.63E-02	4.63E-02	4.17E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.24E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R2071	298462	6259647	2.33E-01	8.62E-02	8.15E-02	6.99E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.10E+01
R2072	298512	6259647	2.32E-01	8.58E-02	8.12E-02	6.96E-02	4.64E-02	4.64E-02	4.17E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.25E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.39E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.48E+01	3.48E+01	2.09E+01
R2073	298562	6259647	2.29E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R2074	298612	6259647	2.25E-01	8.34E-02	7.88E-02	6.76E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.05E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R2075	298662	6259647	2.20E-01	8.14E-02	7.70E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R2076	298712	6259647	2.13E-01	7.89E-02	7.47E-02	6.40E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R2077	298762	6259647	2.08E-01	7.70E-02	7.29E-02	6.24E-02	4.16E-02	4.16E-02	3.75E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R2078	298812	6259647	2.19E-01	8.12E-02	7.68E-02	6.58E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.98E+01
R2079	298862	6259647	2.29E-01	8.48E-02	8.02E-02	6.88E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R2080	298912	6259647	2.37E-01	8.77E-02	8.30E-02	7.11E-02	4.74E-02	4.74E-02	4.27E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.32E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.56E+01	3.56E+01	2.13E+01
R2081	298962	6259647	2.43E-01	8.98E-02	8.49E-02	7.28E-02	4.85E-02	4.85E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.18E+01
R2082	299012	6259647	2.46E-01	9.10E-02	8.61E-02	7.38E-02	4.92E-02	4.92E-02	4.43E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.44E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.69E+01	3.69E+01	2.21E+01
R2083	299062	6259647	2.47E-01	9.13E-02	8.64E-02	7.40E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
R2084	299112	6259647	2.45E-01	9.05E-02	8.56E-02	7.34E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
R2085	299162	6259647	2.40E-01	8.89E-02	8.41E-02	7.21E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.32E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R2086	299212	6259647	2.36E-01	8.72E-02	8.25E-02	7.07E-02	4.71E-02	4.71E-02	4.24E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R2087	299262	6259647	2.29E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.07E+01
R2088	299312	6259647	2.27E-01	8.38E-02	7.93E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R2089	299362	6259647	2.25E-01	8.32E-02	7.87E-02	6.74E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R2090	299412	6259647	2.22E-01	8.21E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	3.99E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R2091	299462	6259647	2.18E-01	8.07E-02	7.63E-02	6.54E-02	4.36E-02	4.36E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R2092	299512	6259647	2.14E-01	7.92E-02	7.49E-02	6.42E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.93E+01
R2093	299562	6259647	2.09E-01	7.75E-02	7.33E-02	6.28E-02	4.19E-02	4.19E-02	3.77E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01

R2094	299612	6259647	2.08E-01	7.69E-02	7.27E-02	6.23E-02	4.15E-02	4.15E-02	3.74E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R2095	299662	6259647	2.14E-01	7.91E-02	7.48E-02	6.41E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.92E+01
R2096	299712	6259647	2.19E-01	8.10E-02	7.66E-02	6.56E-02	4.38E-02	4.38E-02	3.94E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
R2097	299762	6259647	2.23E-01	8.24E-02	7.79E-02	6.68E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
R2098	299812	6259647	2.25E-01	8.34E-02	7.88E-02	6.76E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.06E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R2099	299862	6259647	2.25E-01	8.34E-02	7.89E-02	6.76E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.06E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.16E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R2100	299912	6259647	2.25E-01	8.33E-02	7.88E-02	6.75E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
R2101	299962	6259647	2.24E-01	8.31E-02	7.86E-02	6.73E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R2102	300012	6259647	2.23E-01	8.27E-02	7.82E-02	6.70E-02	4.47E-02	4.47E-02	4.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.13E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.35E+01	3.35E+01	2.01E+01
R2103	300062	6259647	2.22E-01	8.22E-02	7.77E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R2104	300112	6259647	2.20E-01	8.13E-02	7.70E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R2105	300162	6259647	2.17E-01	8.03E-02	7.59E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R2106	300212	6259647	2.14E-01	7.91E-02	7.48E-02	6.41E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.92E+01
R2107	300262	6259647	2.11E-01	7.80E-02	7.38E-02	6.33E-02	4.22E-02	4.22E-02	3.80E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.90E+01
R2108	300312	6259647	2.07E-01	7.66E-02	7.24E-02	6.21E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R2109	300362	6259647	2.02E-01	7.47E-02	7.07E-02	6.06E-02	4.04E-02	4.04E-02	3.63E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.83E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.03E+01	3.03E+01	1.82E+01
R2110	300412	6259647	1.96E-01	7.27E-02	6.87E-02	5.89E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.75E-02	1.96E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.82E-03	9.82E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R2111	300462	6259647	1.91E-01	7.05E-02	6.67E-02	5.72E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.43E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.14E-02	9.53E-03	9.53E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.72E+01
R2112	300512	6259647	1.85E-01	6.83E-02	6.46E-02	5.54E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.23E-03	9.23E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R2113	300562	6259647	1.79E-01	6.61E-02	6.25E-02	5.36E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.93E-03	8.93E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R2114	300612	6259647	1.72E-01	6.38E-02	6.03E-02	5.17E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.62E-03	8.62E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R2115	300662	6259647	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.51E-03	8.51E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R2116	300712	6259647	1.72E-01	6.37E-02	6.03E-02	5.17E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.61E-03	8.61E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R2117	300762	6259647	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R2118	300812	6259647	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.78E-03	8.78E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R2119	300862	6259647	1.77E-01	6.55E-02	6.19E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.19E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.85E-03	8.85E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R2120	300912	6259647	1.78E-01	6.59E-02	6.23E-02	5.34E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.90E-03	8.90E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R2121	300962	6259647	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.36E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.94E-03	8.94E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R2122	301012	6259647	1.79E-01	6.63E-02	6.27E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.96E-03	8.96E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R2123	301062	6259647	1.79E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R2124	301112	6259647	1.79E-01	6.63E-02	6.27E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.95E-03	8.95E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R2125	301162	6259647	1.78E-01	6.60E-02	6.24E-02	5.35E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.50E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.92E-03	8.92E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R2126	301212	6259647	1.78E-01	6.57E-02	6.22E-02	5.33E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.20E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.88E-03	8.88E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R2127	301262	6259647	1.77E-01	6.54E-02	6.19E-02	5.30E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.84E-03	8.84E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R2128	301312	6259647	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.16E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.79E-03	8.79E-03	2.64E+01	2.64E+01	1.58E+01
R2129	297912	6259697	1.88E-01	6.96E-02	6.59E-02	5.65E-02	3.76E-02	3.76E-02	3.39E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.41E-03	9.41E-03	2.82E+01	2.82E+01	1.69E+01
R2130	297962	6259697	1.94E-01	7.17E-02	6.78E-02	5.81E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.71E-02	1.94E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.69E-03	9.69E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.74E+01
R2131	298012	6259697	1.99E-01	7.35E-02	6.95E-02	5.96E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.58E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.94E-03	9.94E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R2132	298062	6259697	2.03E-01	7.52E-02	7.11E-02	6.09E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R2133	298112	6259697	2.06E-01	7.63E-02	7.22E-02	6.19E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.71E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.89E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.09E+01	3.09E+01	1.86E+01
R2134	298162	6259697	2.08E-01	7.70E-02	7.28E-02	6.24E-02	4.16E-02	4.16E-02	3.75E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R2135	298212	6259697	2.12E-01	7.85E-02	7.43E-02	6.37E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.82E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R2136	298262	6259697	2.18E-01	8.08E-02	7.64E-02	6.55E-02	4.37E-02	4.37E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.06E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R2137	298312	6259697	2.23E-01	8.26E-02	7.82E-02	6.70E-02	4.47E-02	4.47E-02	4.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.13E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.35E+01	3.35E+01	2.01E+01
R2138	298362	6259697	2.27E-01	8.40E-02	7.95E-02	6.81E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.04E+01
R2139	298412	6259697	2.29E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R2140	298462	6259697	2.30E-01	8.52E-02	8.06E-02	6.91E-02	4.60E-02	4.60E-02	4.14E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R2141	298512	6259697	2.29E-01	8.47E-02	8.02E-02	6.87E-02	4.58E-02	4.58E-02	4.12E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.06E+01
R2142	298562	6259697	2.26E-01	8.37E-02	7.92E-02	6.79E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.17E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.04E+01
R2143	298612	6259697	2.22E-01	8.22E-02	7.78E-02	6.67E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R2144	298662	6259697	2.17E-01	8.03E-02	7.59E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R2145	298712	6259697	2.11E-01	7.79E-02	7.37E-02	6.32E-02	4.21E-02	4.21E-02	3.79E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.90E+01
R2146	298762	6259697	2.06E-01	7.63E-02	7.22E-02	6.19E-02	4.12E-02	4.12E-02	3.71E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.89E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.09E+01	3.09E+01	1.86E+01
R2147	298812	6259697	2.17E-01	8.04E-02	7.60E-02	6.52E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.95E+01
R2148	298862	6259697	2.27E-01	8.38E-02	7.93E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R2149	298912	6259697	2.34E-01	8.65E-02	8.18E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.10E+01
R2150	298962	6259697	2.39E-01	8.85E-02	8.38E-02	7.18E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R2151	299012	6259697	2.43E-01	8.99E-02	8.50E-02	7.29E-02	4.86E-02	4.86E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.19E+01
R2152	299062	6259697	2.44E-01	9.03E-02	8.54E-02	7.32E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
R2153	299112	6259697	2.43E-01	8.98E-02	8.50E-02	7.28E-02	4.85E-02	4.85E-02	4.37E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.40E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.46E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.18E+01
R2154	299162	6259697	2.39E-01	8.85E-02	8.37E-02	7.18E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
R2155	299212	6259697	2.35E-01	8.70E-02	8.23E-02	7.06E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.53E+01	3.53E+01	2.12E+01
R2156	299262	6259697	2.30E-01	8.50E-02	8.04E-02	6.89E-02	4.60E-02	4.60E-02	4.14E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
R2157	299312	6259697	2.24E-01	8.28E-02	7.83E-02	6.71E-02	4.47E-02	4.47E-02	4.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.13E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.35E+01	3.35E+01	2.01E+01
R2158	299362	6259697	2.22E-01	8.22E-02	7.78E-02	6.66E-02	4.44E-02	4.44E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R2159	299412	6259697	2.20E-01	8.13E-02	7.69E-02	6.59E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R2160	299462	6259697	2.16E-01	8.00E-02	7.57E-02	6.49E-02	4.33E-02	4.33E-02	3.89E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R2161	299512	6259697	2.13E-01	7.86E-02	7.44E-02	6.38E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.83E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.91E-02	1.28E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R2162	299562	6259697	2.08E-01	7.70E-02	7.28E-02	6.24E-02	4.16E-02	4.16E-02	3.75E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R2163	299612	6259697	2.03E-01	7.52E-02	7.11E-02	6.10E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.85E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
R2164	299662	6259697	2.07E-01	7.67E-02	7.25E-02	6.22E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.86E+01
R2165	299712	6259697	2.13E-01	7.86E-02	7.44E-02	6.38E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.83E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.91E-02	1.28E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R2166	299762	6259697	2.17E-01	8.02E-02	7.59E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.90E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R2167	299812	6259697	2.20E-01	8.14E-02	7.70E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R2168	299862	6259697	2.20E-01	8.16E-02	7.72E-02	6.61E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.98E+01
R2169	299912	6259697	2.21E-01	8.17E-02	7.73E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R2170	299962	6259697	2.21E-01	8.17E-02	7.73E-02	6.62E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R2171	300012	6259697	2.20E-01	8.15E-02	7.71E-02	6.61E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R2172	300062	6259697	2.20E-01	8.13E-02	7.69E-02	6.59E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.98E+01
R2173	300112	6259697	2.18E-01	8.07E-02	7.63E-02	6.54E-02	4.36E-02	4.36E-02	3.93E-02	3.27E-02	3.27E-02	3.05E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.27E+01	3.27E+01	1.96E+01
R2174	300162	6259697	2.16E-01	7.98E-02	7.55E-02	6.47E-02	4.31E-02	4.31E-02	3.88E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.94E+01
R2175	300212	6259697	2.13E-01	7.88E-02	7.46E-02	6.39E-02	4.26E-02	4.26E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R2176	300262	6259697	2.11E-01	7.79E-02	7.37E-02	6.32E-02	4.21E-02	4.21E-02	3.79E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.89E+01
R2177	300312	6259697	2.07E-01	7.67E-02	7.25E-02	6.22E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.87E+01

R2178	300362	6259697	2.03E-01	7.50E-02	7.09E-02	6.08E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.65E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.82E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.82E+01
R2179	300412	6259697	1.98E-01	7.32E-02	6.92E-02	5.93E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.56E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.77E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.19E-02	9.89E-03	9.89E-03	2.97E+01	2.97E+01	1.78E+01
R2180	300462	6259697	1.92E-01	7.12E-02	6.73E-02	5.77E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.46E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.62E-03	9.62E-03	2.89E+01	2.89E+01	1.73E+01
R2181	300512	6259697	1.87E-01	6.91E-02	6.54E-02	5.60E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.34E-03	9.34E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R2182	300562	6259697	1.81E-01	6.70E-02	6.34E-02	5.43E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.26E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.53E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.05E-03	9.05E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R2183	300612	6259697	1.75E-01	6.48E-02	6.13E-02	5.25E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.75E-03	8.75E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R2184	300662	6259697	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.44E-03	8.44E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R2185	300712	6259697	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.96E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R2186	300762	6259697	1.68E-01	6.23E-02	5.89E-02	5.05E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.03E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.36E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.41E-03	8.41E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R2187	300812	6259697	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.52E-03	8.52E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.53E+01
R2188	300862	6259697	1.72E-01	6.37E-02	6.03E-02	5.16E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.61E-03	8.61E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R2189	300912	6259697	1.74E-01	6.42E-02	6.08E-02	5.21E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.13E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.68E-03	8.68E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R2190	300962	6259697	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.73E-03	8.73E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R2191	301012	6259697	1.75E-01	6.48E-02	6.13E-02	5.25E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.76E-03	8.76E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R2192	301062	6259697	1.75E-01	6.49E-02	6.14E-02	5.26E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.77E-03	8.77E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R2193	301112	6259697	1.75E-01	6.49E-02	6.14E-02	5.26E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.77E-03	8.77E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R2194	301162	6259697	1.75E-01	6.48E-02	6.13E-02	5.25E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.75E-03	8.75E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R2195	301212	6259697	1.75E-01	6.47E-02	6.12E-02	5.24E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.74E-03	8.74E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R2196	301262	6259697	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R2197	301312	6259697	1.73E-01	6.41E-02	6.07E-02	5.20E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.43E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.67E-03	8.67E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R2198	297912	6259747	1.87E-01	6.93E-02	6.56E-02	5.62E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.37E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.69E-02	1.12E-02	9.37E-03	9.37E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.69E+01
R2199	297962	6259747	1.93E-01	7.13E-02	6.74E-02	5.78E-02	3.85E-02	3.85E-02	3.47E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.70E-02	1.93E-02	1.73E-02	1.16E-02	9.63E-03	9.63E-03	2.89E+01	2.89E+01	1.73E+01
R2200	298012	6259747	1.97E-01	7.29E-02	6.90E-02	5.91E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.86E-03	9.86E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.77E+01
R2201	298062	6259747	2.01E-01	7.44E-02	7.04E-02	6.03E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.62E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.82E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R2202	298112	6259747	2.04E-01	7.55E-02	7.14E-02	6.12E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.67E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.06E+01	3.06E+01	1.84E+01
R2203	298162	6259747	2.06E-01	7.61E-02	7.20E-02	6.17E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.70E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.88E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R2204	298212	6259747	2.11E-01	7.79E-02	7.37E-02	6.32E-02	4.21E-02	4.21E-02	3.79E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.90E+01
R2205	298262	6259747	2.16E-01	8.00E-02	7.57E-02	6.49E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.95E+01
R2206	298312	6259747	2.21E-01	8.17E-02	7.73E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R2207	298362	6259747	2.25E-01	8.31E-02	7.86E-02	6.74E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.14E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
R2208	298412	6259747	2.27E-01	8.39E-02	7.93E-02	6.80E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R2209	298462	6259747	2.27E-01	8.41E-02	7.96E-02	6.82E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
R2210	298512	6259747	2.26E-01	8.36E-02	7.91E-02	6.78E-02	4.52E-02	4.52E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.03E+01
R2211	298562	6259747	2.23E-01	8.26E-02	7.81E-02	6.70E-02	4.46E-02	4.46E-02	4.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.13E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.35E+01	3.35E+01	2.01E+01
R2212	298612	6259747	2.19E-01	8.11E-02	7.67E-02	6.57E-02	4.38E-02	4.38E-02	3.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.97E+01
R2213	298662	6259747	2.14E-01	7.92E-02	7.49E-02	6.42E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.93E+01
R2214	298712	6259747	2.08E-01	7.69E-02	7.27E-02	6.24E-02	4.16E-02	4.16E-02	3.74E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R2215	298762	6259747	2.04E-01	7.55E-02	7.14E-02	6.12E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.67E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.06E+01	3.06E+01	1.84E+01
R2216	298812	6259747	2.15E-01	7.95E-02	7.52E-02	6.45E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R2217	298862	6259747	2.24E-01	8.28E-02	7.83E-02	6.71E-02	4.48E-02	4.48E-02	4.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.13E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.01E+01
R2218	298912	6259747	2.30E-01	8.52E-02	8.06E-02	6.91E-02	4.61E-02	4.61E-02	4.15E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.46E+01	3.46E+01	2.07E+01
R2219	298962	6259747	2.36E-01	8.73E-02	8.26E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
R2220	299012	6259747	2.40E-01	8.88E-02	8.40E-02	7.20E-02	4.80E-02	4.80E-02	4.32E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
R2221	299062	6259747	2.41E-01	8.93E-02	8.45E-02	7.24E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.34E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.38E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.62E+01	3.62E+01	2.17E+01
R2222	299112	6259747	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
R2223	299162	6259747	2.38E-01	8.80E-02	8.33E-02	7.14E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.28E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R2224	299212	6259747	2.34E-01	8.68E-02	8.21E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
R2225	299262	6259747	2.29E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.88E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.29E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.07E+01
R2226	299312	6259747	2.23E-01	8.26E-02	7.81E-02	6.69E-02	4.46E-02	4.46E-02	4.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.35E+01	3.35E+01	2.01E+01
R2227	299362	6259747	2.19E-01	8.11E-02	7.67E-02	6.57E-02	4.38E-02	4.38E-02	3.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.97E+01
R2228	299412	6259747	2.17E-01	8.03E-02	7.60E-02	6.51E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.95E+01
R2229	299462	6259747	2.14E-01	7.93E-02	7.50E-02	6.43E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.86E-02	3.21E-02	3.21E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.93E+01
R2230	299512	6259747	2.11E-01	7.81E-02	7.38E-02	6.33E-02	4.22E-02	4.22E-02	3.80E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.90E+01
R2231	299562	6259747	2.07E-01	7.66E-02	7.25E-02	6.21E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.86E+01
R2232	299612	6259747	2.03E-01	7.50E-02	7.09E-02	6.08E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.65E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.82E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.82E+01
R2233	299662	6259747	2.01E-01	7.42E-02	7.02E-02	6.02E-02	4.01E-02	4.01E-02	3.61E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.81E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.01E+01	3.01E+01	1.81E+01
R2234	299712	6259747	2.06E-01	7.63E-02	7.22E-02	6.19E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.71E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.89E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.09E+01	3.09E+01	1.86E+01
R2235	299762	6259747	2.11E-01	7.81E-02	7.38E-02	6.33E-02	4.22E-02	4.22E-02	3.80E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.90E+01
R2236	299812	6259747	2.14E-01	7.93E-02	7.51E-02	6.43E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.86E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R2237	299862	6259747	2.16E-01	7.98E-02	7.55E-02	6.47E-02	4.31E-02	4.31E-02	3.88E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R2238	299912	6259747	2.17E-01	8.02E-02	7.58E-02	6.50E-02	4.33E-02	4.33E-02	3.90E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.03E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R2239	299962	6259747	2.17E-01	8.02E-02	7.59E-02	6.50E-02	4.34E-02	4.34E-02	3.90E-02	3.25E-02	3.25E-02	3.03E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.25E+01	3.25E+01	1.95E+01
R2240	300012	6259747	2.16E-01	8.00E-02	7.57E-02	6.49E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.95E+01
R2241	300062	6259747	2.16E-01	7.99E-02	7.56E-02	6.48E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.94E+01
R2242	300112	6259747	2.15E-01	7.96E-02	7.53E-02	6.45E-02	4.30E-02	4.30E-02	3.87E-02	3.23E-02	3.23E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.29E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.23E+01	3.23E+01	1.94E+01
R2243	300162	6259747	2.14E-01	7.91E-02	7.48E-02	6.41E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.92E+01
R2244	300212	6259747	2.12E-01	7.83E-02	7.40E-02	6.35E-02	4.23E-02	4.23E-02	3.81E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.12E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R2245	300262	6259747	2.09E-01	7.74E-02	7.32E-02	6.28E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.77E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R2246	300312	6259747	2.07E-01	7.65E-02	7.23E-02	6.20E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.89E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
R2247	300362	6259747	2.03E-01	7.51E-02	7.10E-02	6.09E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.65E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.83E+01
R2248	300412	6259747	1.98E-01	7.34E-02	6.95E-02	5.95E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.57E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.98E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.92E-03	9.92E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R2249	300462	6259747	1.94E-01	7.17E-02	6.78E-02	5.81E-02	3.87E-02	3.87E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.71E-02	1.94E-02	1.74E-02	1.16E-02	9.68E-03	9.68E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.74E+01
R2250	300512	6259747	1.88E-01	6.97E-02	6.60E-02	5.65E-02	3.77E-02	3.77E-02	3.39E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.88E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.42E-03	9.42E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
R2251	300562	6259747	1.83E-01	6.77E-02	6.41E-02	5.49E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.30E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.15E-03	9.15E-03	2.75E+01	2.75E+01	1.65E+01
R2252	300612	6259747	1.77E-01	6.57E-02	6.21E-02	5.32E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.19E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.60E-02	1.06E-02	8.87E-03	8.87E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R2253	300662	6259747	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.59E-03	8.59E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R2254	300712	6259747	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.96E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R2255	300762	6259747	1.63E-01	6.04E-02	5.71E-02	4.90E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.79E-03	8.16E-03	8.16E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R2256	300812	6259747	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.93E-03	8.27E-03	8.27E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R2257	300862	6259747	1.67E-01	6.20E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R2258	300912	6259747	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.45E-03	8.45E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R2259	300962	6259747	1.70E-01	6.29E-02	5.95E-02	5.10E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.50E-03	8.50E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R2260	301012	6259747	1.71E-01	6.32E-02	5.97E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.54E-03	8.54E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R2261	301062	6259747	1.71E-01	6.34E-02	5.99E-02	5.14E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.08E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.56E-03	8.56E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01

R2262	301112	6259747	1.72E-01	6.35E-02	6.00E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R2263	301162	6259747	1.72E-01	6.35E-02	6.00E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R2264	301212	6259747	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R2265	301262	6259747	1.71E-01	6.34E-02	6.00E-02	5.14E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.08E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.57E-03	8.57E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R2266	301312	6259747	1.71E-01	6.31E-02	5.97E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.53E-03	8.53E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R2267	297912	6259797	1.87E-01	6.91E-02	6.53E-02	5.60E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.61E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.33E-03	9.33E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R2268	297962	6259797	1.91E-01	7.08E-02	6.70E-02	5.74E-02	3.83E-02	3.83E-02	3.44E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.68E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.15E-02	9.57E-03	9.57E-03	2.87E+01	2.87E+01	1.72E+01
R2269	298012	6259797	1.95E-01	7.22E-02	6.83E-02	5.86E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.51E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.76E-02	1.17E-02	9.76E-03	9.76E-03	2.93E+01	2.93E+01	1.76E+01
R2270	298062	6259797	1.99E-01	7.35E-02	6.95E-02	5.96E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.58E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.93E-03	9.93E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R2271	298112	6259797	2.01E-01	7.44E-02	7.04E-02	6.04E-02	4.02E-02	4.02E-02	3.62E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.82E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R2272	298162	6259797	2.03E-01	7.50E-02	7.09E-02	6.08E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.65E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.82E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.82E+01
R2273	298212	6259797	2.08E-01	7.71E-02	7.30E-02	6.25E-02	4.17E-02	4.17E-02	3.75E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.92E-02	2.08E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R2274	298262	6259797	2.13E-01	7.90E-02	7.47E-02	6.40E-02	4.27E-02	4.27E-02	3.84E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.99E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.20E+01	3.20E+01	1.92E+01
R2275	298312	6259797	2.17E-01	8.04E-02	7.61E-02	6.52E-02	4.35E-02	4.35E-02	3.91E-02	3.26E-02	3.26E-02	3.04E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.30E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.26E+01	3.26E+01	1.96E+01
R2276	298362	6259797	2.21E-01	8.17E-02	7.73E-02	6.63E-02	4.42E-02	4.42E-02	3.98E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.33E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R2277	298412	6259797	2.23E-01	8.25E-02	7.81E-02	6.69E-02	4.46E-02	4.46E-02	4.01E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.35E+01	3.35E+01	2.01E+01
R2278	298462	6259797	2.24E-01	8.28E-02	7.83E-02	6.71E-02	4.47E-02	4.47E-02	4.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.13E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.01E+01
R2279	298512	6259797	2.22E-01	8.22E-02	7.78E-02	6.67E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.11E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.33E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.33E+01	3.33E+01	2.00E+01
R2280	298562	6259797	2.20E-01	8.13E-02	7.69E-02	6.59E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
R2281	298612	6259797	2.16E-01	7.99E-02	7.56E-02	6.48E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.02E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.94E+01
R2282	298662	6259797	2.11E-01	7.82E-02	7.40E-02	6.34E-02	4.23E-02	4.23E-02	3.81E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R2283	298712	6259797	2.06E-01	7.61E-02	7.19E-02	6.17E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.70E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.88E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R2284	298762	6259797	2.02E-01	7.47E-02	7.06E-02	6.05E-02	4.04E-02	4.04E-02	3.63E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.83E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.03E+01	3.03E+01	1.82E+01
R2285	298812	6259797	2.12E-01	7.85E-02	7.42E-02	6.36E-02	4.24E-02	4.24E-02	3.82E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R2286	298862	6259797	2.21E-01	8.16E-02	7.72E-02	6.62E-02	4.41E-02	4.41E-02	3.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	3.09E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.31E+01	3.31E+01	1.99E+01
R2287	298912	6259797	2.27E-01	8.39E-02	7.94E-02	6.81E-02	4.54E-02	4.54E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
R2288	298962	6259797	2.33E-01	8.60E-02	8.14E-02	6.98E-02	4.65E-02	4.65E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.09E+01
R2289	299012	6259797	2.37E-01	8.76E-02	8.28E-02	7.10E-02	4.73E-02	4.73E-02	4.26E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.31E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.55E+01	3.55E+01	2.13E+01
R2290	299062	6259797	2.38E-01	8.81E-02	8.33E-02	7.14E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.28E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R2291	299112	6259797	2.38E-01	8.80E-02	8.32E-02	7.14E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.28E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
R2292	299162	6259797	2.36E-01	8.73E-02	8.26E-02	7.08E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.25E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.42E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
R2293	299212	6259797	2.33E-01	8.61E-02	8.15E-02	6.98E-02	4.66E-02	4.66E-02	4.19E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.26E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.40E-02	1.16E-02	1.16E-02	3.49E+01	3.49E+01	2.09E+01
R2294	299262	6259797	2.28E-01	8.45E-02	7.99E-02	6.85E-02	4.57E-02	4.57E-02	4.11E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.20E-02	2.28E-02	2.06E-02	1.37E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.43E+01	3.43E+01	2.06E+01
R2295	299312	6259797	2.23E-01	8.25E-02	7.80E-02	6.69E-02	4.46E-02	4.46E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.01E+01
R2296	299362	6259797	2.16E-01	8.00E-02	7.57E-02	6.49E-02	4.33E-02	4.33E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.95E+01
R2297	299412	6259797	2.14E-01	7.93E-02	7.50E-02	6.43E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.86E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.00E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
R2298	299462	6259797	2.12E-01	7.84E-02	7.42E-02	6.36E-02	4.24E-02	4.24E-02	3.81E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R2299	299512	6259797	2.09E-01	7.73E-02	7.32E-02	6.27E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.76E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.93E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.14E+01	3.14E+01	1.88E+01
R2300	299562	6259797	2.05E-01	7.60E-02	7.19E-02	6.16E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.70E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.88E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R2301	299612	6259797	2.01E-01	7.45E-02	7.05E-02	6.04E-02	4.03E-02	4.03E-02	3.63E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.82E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.02E+01	3.02E+01	1.81E+01
R2302	299662	6259797	1.97E-01	7.28E-02	6.89E-02	5.90E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.75E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.84E-03	9.84E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
R2303	299712	6259797	2.00E-01	7.40E-02	7.00E-02	6.00E-02	4.00E-02	4.00E-02	3.60E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.80E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.20E-02	1.00E-02	1.00E-02	3.00E+01	3.00E+01	1.80E+01
R2304	299762	6259797	2.05E-01	7.59E-02	7.18E-02	6.15E-02	4.10E-02	4.10E-02	3.69E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R2305	299812	6259797	2.09E-01	7.73E-02	7.31E-02	6.27E-02	4.18E-02	4.18E-02	3.76E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.92E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.13E+01	3.13E+01	1.88E+01
R2306	299862	6259797	2.11E-01	7.80E-02	7.38E-02	6.32E-02	4.22E-02	4.22E-02	3.79E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.95E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.16E+01	3.16E+01	1.90E+01
R2307	299912	6259797	2.12E-01	7.85E-02	7.43E-02	6.37E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.82E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R2308	299962	6259797	2.13E-01	7.87E-02	7.44E-02	6.38E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.83E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.98E-02	2.13E-02	1.91E-02	1.28E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R2309	300012	6259797	2.12E-01	7.86E-02	7.43E-02	6.37E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.82E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R2310	300062	6259797	2.12E-01	7.86E-02	7.44E-02	6.37E-02	4.25E-02	4.25E-02	3.82E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.19E+01	3.19E+01	1.91E+01
R2311	300112	6259797	2.12E-01	7.85E-02	7.42E-02	6.36E-02	4.24E-02	4.24E-02	3.82E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.97E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.18E+01	3.18E+01	1.91E+01
R2312	300162	6259797	2.11E-01	7.81E-02	7.39E-02	6.34E-02	4.22E-02	4.22E-02	3.80E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.96E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.27E-02	1.06E-02	1.06E-02	3.17E+01	3.17E+01	1.90E+01
R2313	300212	6259797	2.10E-01	7.76E-02	7.34E-02	6.29E-02	4.19E-02	4.19E-02	3.77E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.94E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.05E-02	1.05E-02	3.15E+01	3.15E+01	1.89E+01
R2314	300262	6259797	2.08E-01	7.69E-02	7.27E-02	6.23E-02	4.15E-02	4.15E-02	3.74E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
R2315	300312	6259797	2.05E-01	7.60E-02	7.19E-02	6.16E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.70E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.87E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.23E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.08E+01	3.08E+01	1.85E+01
R2316	300362	6259797	2.03E-01	7.50E-02	7.09E-02	6.08E-02	4.05E-02	4.05E-02	3.65E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.82E-02	1.22E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.04E+01	3.04E+01	1.82E+01
R2317	300412	6259797	1.99E-01	7.36E-02	6.96E-02	5.96E-02	3.98E-02	3.98E-02	3.58E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.94E-03	9.94E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
R2318	300462	6259797	1.94E-01	7.20E-02	6.81E-02	5.83E-02	3.89E-02	3.89E-02	3.50E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.72E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.72E-03	9.72E-03	2.92E+01	2.92E+01	1.75E+01
R2319	300512	6259797	1.90E-01	7.02E-02	6.64E-02	5.69E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.42E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.66E-02	1.90E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.49E-03	9.49E-03	2.85E+01	2.85E+01	1.71E+01
R2320	300562	6259797	1.85E-01	6.83E-02	6.46E-02	5.54E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.24E-03	9.24E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R2321	300612	6259797	1.79E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.62E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.62E+01
R2322	300662	6259797	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R2323	300712	6259797	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.03E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.43E-03	8.43E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R2324	300762	6259797	1.63E-01	6.03E-02	5.70E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.47E+01
R2325	300812	6259797	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.60E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R2326	300862	6259797	1.63E-01	6.01E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R2327	300912	6259797	1.64E-01	6.07E-02	5.74E-02	4.92E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.85E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R2328	300962	6259797	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.92E-03	8.26E-03	8.26E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R2329	301012	6259797	1.66E-01	6.15E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.97E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R2330	301062	6259797	1.67E-01	6.18E-02	5.84E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.01E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.35E-03	8.35E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R2331	301112	6259797	1.68E-01	6.20E-02	5.86E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R2332	301162	6259797	1.68E-01	6.21E-02	5.87E-02	5.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.39E-03	8.39E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R2333	301212	6259797	1.68E-01	6.22E-02	5.89E-02	5.05E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.03E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.36E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.41E-03	8.41E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R2334	301262	6259797	1.68E-01	6.22E-02	5.89E-02	5.05E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.03E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.41E-03	8.41E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R2335	301312	6259797	1.68E-01	6.20E-02	5.87E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R2336	298771	6252921	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R2337	298821	6252921	1.27E-01	4.70E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2338	298871	6252921	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2339	298921	6252921	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.81E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2340	298971	6252921	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R2341	299021	6252921	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.92E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R2342	299071	6252921	1.32E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R2343	299121	6252921	1.32E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R2344	299171	6252921	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R2345	299221	6252921	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01

R2346	299271	6252921	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.82E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2347	299321	6252921	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.73E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2348	299371	6252921	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R2349	299421	6252921	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2350	299471	6252921	1.23E-01	4.54E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.36E-03	6.13E-03	6.13E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2351	299521	6252921	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.19E-03	5.99E-03	5.99E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2352	299571	6252921	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.01E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2353	299621	6252921	1.16E-01	4.30E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.97E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2354	299671	6252921	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2355	299721	6252921	1.17E-01	4.33E-02	4.10E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.03E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.05E+01
R2356	299771	6252921	1.17E-01	4.34E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.04E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2357	299821	6252921	1.18E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2358	299871	6252921	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2359	299921	6252921	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2360	299971	6252921	1.17E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2361	300021	6252921	1.17E-01	4.34E-02	4.10E-02	3.52E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.03E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2362	300071	6252921	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.01E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2363	300121	6252921	1.16E-01	4.30E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.97E-03	5.81E-03	5.81E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01
R2364	300171	6252921	1.16E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.78E-03	5.78E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2365	300221	6252921	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.88E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2366	300271	6252921	1.14E-01	4.21E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.82E-03	5.68E-03	5.68E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.02E+01
R2367	300321	6252921	1.13E-01	4.17E-02	3.94E-02	3.38E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.01E-02	6.76E-03	5.63E-03	5.63E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2368	300371	6252921	1.12E-01	4.13E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.00E-02	6.70E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R2369	300421	6252921	1.11E-01	4.10E-02	3.87E-02	3.32E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.96E-03	6.64E-03	5.54E-03	5.54E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.96E+00
R2370	300471	6252921	1.11E-01	4.11E-02	3.89E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.99E-03	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.67E+01	1.67E+01	9.99E+00
R2371	300521	6252921	1.12E-01	4.13E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.00E-02	6.70E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R2372	300571	6252921	1.12E-01	4.15E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.72E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2373	300621	6252921	1.12E-01	4.16E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.74E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2374	300671	6252921	1.12E-01	4.16E-02	3.94E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.75E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2375	300721	6252921	1.12E-01	4.16E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.74E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2376	300771	6252921	1.12E-01	4.15E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.74E-03	5.61E-03	5.61E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2377	300821	6252921	1.12E-01	4.14E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.72E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2378	300871	6252921	1.12E-01	4.13E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.00E-02	6.70E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R2379	300921	6252921	1.11E-01	4.11E-02	3.89E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.67E-03	5.56E-03	5.56E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R2380	300971	6252921	1.11E-01	4.09E-02	3.87E-02	3.32E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.95E-03	6.63E-03	5.53E-03	5.53E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.95E+00
R2381	301021	6252921	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.88E-03	6.59E-03	5.49E-03	5.49E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.88E+00
R2382	301071	6252921	1.09E-01	4.03E-02	3.81E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.81E-03	6.54E-03	5.45E-03	5.45E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.81E+00
R2383	301121	6252921	1.08E-01	4.00E-02	3.78E-02	3.24E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.72E-03	6.48E-03	5.40E-03	5.40E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.72E+00
R2384	301171	6252921	1.07E-01	3.96E-02	3.74E-02	3.21E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.63E-03	6.42E-03	5.35E-03	5.35E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.63E+00
R2385	301221	6252921	1.06E-01	3.92E-02	3.70E-02	3.18E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.53E-03	6.35E-03	5.29E-03	5.29E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.53E+00
R2386	301271	6252921	1.05E-01	3.87E-02	3.66E-02	3.14E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.46E-02	1.05E-02	9.41E-03	6.28E-03	5.23E-03	5.23E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.41E+00
R2387	301321	6252921	1.03E-01	3.82E-02	3.61E-02	3.10E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.29E-03	6.20E-03	5.16E-03	5.16E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.29E+00
R2388	301371	6252921	1.02E-01	3.77E-02	3.56E-02	3.05E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.83E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.16E-03	6.11E-03	5.09E-03	5.09E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.16E+00
R2389	301421	6252921	1.00E-01	3.71E-02	3.51E-02	3.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	1.00E-02	9.03E-03	6.02E-03	5.01E-03	5.01E-03	1.50E+01	1.50E+01	9.03E+00
R2390	301471	6252921	9.88E-02	3.66E-02	3.46E-02	2.96E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.88E-03	8.89E-03	5.93E-03	4.94E-03	4.94E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.89E+00
R2391	301521	6252921	9.88E-02	3.65E-02	3.46E-02	2.96E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.88E-03	8.89E-03	5.93E-03	4.94E-03	4.94E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.89E+00
R2392	301571	6252921	9.86E-02	3.65E-02	3.45E-02	2.96E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.86E-03	8.87E-03	5.92E-03	4.93E-03	4.93E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.87E+00
R2393	301621	6252921	9.84E-02	3.64E-02	3.44E-02	2.95E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.48E-02	1.48E-02	1.38E-02	9.84E-03	8.85E-03	5.90E-03	4.92E-03	4.92E-03	1.48E+01	1.48E+01	8.85E+00
R2394	298771	6252971	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R2395	298821	6252971	1.28E-01	4.74E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.69E-03	6.41E-03	6.41E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2396	298871	6252971	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2397	298921	6252971	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R2398	298971	6252971	1.32E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R2399	299021	6252971	1.33E-01	4.93E-02	4.66E-02	4.00E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.99E-03	6.66E-03	6.66E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2400	299071	6252971	1.34E-01	4.94E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.02E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2401	299121	6252971	1.34E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2402	299171	6252971	1.33E-01	4.93E-02	4.66E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.99E-03	6.66E-03	6.66E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2403	299221	6252971	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R2404	299271	6252971	1.31E-01	4.86E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R2405	299321	6252971	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.78E-03	6.49E-03	6.49E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2406	299371	6252971	1.28E-01	4.73E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2407	299421	6252971	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R2408	299471	6252971	1.23E-01	4.56E-02	4.31E-02	3.70E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.39E-03	6.16E-03	6.16E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2409	299521	6252971	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2410	299571	6252971	1.17E-01	4.34E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.04E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2411	299621	6252971	1.17E-01	4.33E-02	4.10E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.03E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.05E+01
R2412	299671	6252971	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2413	299721	6252971	1.18E-01	4.37E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.08E-03	5.90E-03	5.90E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2414	299771	6252971	1.18E-01	4.38E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.10E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2415	299821	6252971	1.18E-01	4.38E-02	4.15E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2416	299871	6252971	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2417	299921	6252971	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2418	299971	6252971	1.18E-01	4.38E-02	4.15E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2419	300021	6252971	1.18E-01	4.37E-02	4.14E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.09E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2420	300071	6252971	1.18E-01	4.36E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.89E-03	5.89E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2421	300121	6252971	1.17E-01	4.33E-02	4.10E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.02E-03	5.85E-03	5.85E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.05E+01
R2422	300171	6252971	1.16E-01	4.30E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.97E-03	5.81E-03	5.81E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01
R2423	300221	6252971	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.92E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2424	300271	6252971	1.14E-01	4.23E-02	4.00E-02	3.43E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.86E-03	5.71E-03	5.71E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2425	300321	6252971	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.40E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.79E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2426	300371	6252971	1.12E-01	4.15E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.73E-03	5.61E-03	5.61E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2427	300421	6252971	1.12E-01	4.13E-02	3.90E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.00E-02	6.69E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R2428	300471	6252971	1.12E-01	4.15E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.74E-03	5.61E-03	5.61E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2429	300521	6252971	1.13E-01	4.17E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.77E-03	5.64E-03	5.64E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01

R2430	300571	6252971	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.40E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.79E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2431	300621	6252971	1.13E-01	4.20E-02	3.97E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.81E-03	5.67E-03	5.67E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2432	300671	6252971	1.13E-01	4.20E-02	3.97E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.81E-03	5.67E-03	5.67E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2433	300721	6252971	1.13E-01	4.19E-02	3.97E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.80E-03	5.67E-03	5.67E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2434	300771	6252971	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.79E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2435	300821	6252971	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.77E-03	5.64E-03	5.64E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R2436	300871	6252971	1.12E-01	4.16E-02	3.94E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.75E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2437	300921	6252971	1.12E-01	4.14E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.71E-03	5.59E-03	5.59E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2438	300971	6252971	1.11E-01	4.11E-02	3.89E-02	3.34E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.67E-03	5.56E-03	5.56E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R2439	301021	6252971	1.10E-01	4.08E-02	3.86E-02	3.31E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.10E-02	9.94E-03	6.62E-03	5.52E-03	5.52E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.94E+00
R2440	301071	6252971	1.10E-01	4.05E-02	3.83E-02	3.29E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.10E-02	9.86E-03	6.57E-03	5.48E-03	5.48E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.86E+00
R2441	301121	6252971	1.08E-01	4.01E-02	3.80E-02	3.25E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.08E-02	9.76E-03	6.51E-03	5.42E-03	5.42E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.76E+00
R2442	301171	6252971	1.07E-01	3.97E-02	3.76E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.66E-03	6.44E-03	5.37E-03	5.37E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.66E+00
R2443	301221	6252971	1.06E-01	3.93E-02	3.71E-02	3.18E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.49E-02	1.06E-02	9.55E-03	6.37E-03	5.31E-03	5.31E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.55E+00
R2444	301271	6252971	1.05E-01	3.88E-02	3.67E-02	3.14E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.43E-03	6.29E-03	5.24E-03	5.24E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.43E+00
R2445	301321	6252971	1.03E-01	3.83E-02	3.62E-02	3.10E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.31E-03	6.21E-03	5.17E-03	5.17E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.31E+00
R2446	301371	6252971	1.02E-01	3.77E-02	3.57E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.83E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.17E-03	6.11E-03	5.10E-03	5.10E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.17E+00
R2447	301421	6252971	1.00E-01	3.71E-02	3.51E-02	3.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	1.00E-02	9.03E-03	6.02E-03	5.02E-03	5.02E-03	1.50E+01	1.50E+01	9.03E+00
R2448	301471	6252971	9.97E-02	3.69E-02	3.49E-02	2.99E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.80E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	9.97E-03	8.98E-03	5.98E-03	4.99E-03	4.99E-03	1.50E+01	1.50E+01	8.98E+00
R2449	301521	6252971	9.96E-02	3.69E-02	3.49E-02	2.99E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.39E-02	9.96E-03	8.96E-03	5.98E-03	4.98E-03	4.98E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.96E+00
R2450	301571	6252971	9.94E-02	3.68E-02	3.48E-02	2.98E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.39E-02	9.94E-03	8.95E-03	5.96E-03	4.97E-03	4.97E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.95E+00
R2451	301621	6252971	9.91E-02	3.67E-02	3.47E-02	2.97E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.49E-02	1.49E-02	1.39E-02	9.91E-03	8.92E-03	5.95E-03	4.96E-03	4.96E-03	1.49E+01	1.49E+01	8.92E+00
R2452	298771	6253021	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R2453	298821	6253021	1.29E-01	4.78E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.76E-03	6.46E-03	6.46E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R2454	298871	6253021	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R2455	298921	6253021	1.33E-01	4.91E-02	4.64E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.96E-03	6.63E-03	6.63E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R2456	298971	6253021	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.02E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R2457	299021	6253021	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2458	299071	6253021	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.08E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2459	299121	6253021	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.08E-03	6.73E-03	6.73E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2460	299171	6253021	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R2461	299221	6253021	1.33E-01	4.93E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.00E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2462	299271	6253021	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R2463	299321	6253021	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.83E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R2464	299371	6253021	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2465	299421	6253021	1.26E-01	4.68E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2466	299471	6253021	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R2467	299521	6253021	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.05E-03	6.05E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2468	299571	6253021	1.18E-01	4.36E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.07E-03	5.89E-03	5.89E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2469	299621	6253021	1.18E-01	4.38E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.10E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2470	299671	6253021	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.56E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.13E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2471	299721	6253021	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.15E-03	5.96E-03	5.96E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2472	299771	6253021	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.16E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2473	299821	6253021	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.17E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2474	299871	6253021	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2475	299921	6253021	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2476	299971	6253021	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.16E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2477	300021	6253021	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.14E-03	5.95E-03	5.95E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2478	300071	6253021	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2479	300121	6253021	1.18E-01	4.36E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.07E-03	5.89E-03	5.89E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2480	300171	6253021	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.01E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2481	300221	6253021	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.95E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2482	300271	6253021	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.90E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2483	300321	6253021	1.14E-01	4.21E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.83E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2484	300371	6253021	1.13E-01	4.17E-02	3.95E-02	3.38E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.01E-02	6.77E-03	5.64E-03	5.64E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2485	300421	6253021	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.77E-03	5.64E-03	5.64E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R2486	300471	6253021	1.14E-01	4.20E-02	3.97E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.81E-03	5.68E-03	5.68E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2487	300521	6253021	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.84E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2488	300571	6253021	1.14E-01	4.23E-02	4.00E-02	3.43E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.86E-03	5.72E-03	5.72E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2489	300621	6253021	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.87E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2490	300671	6253021	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.87E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2491	300721	6253021	1.14E-01	4.23E-02	4.00E-02	3.43E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.86E-03	5.72E-03	5.72E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2492	300771	6253021	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.84E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2493	300821	6253021	1.14E-01	4.21E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.82E-03	5.68E-03	5.68E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.02E+01
R2494	300871	6253021	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.40E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.79E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2495	300921	6253021	1.13E-01	4.17E-02	3.94E-02	3.38E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.01E-02	6.76E-03	5.63E-03	5.63E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2496	300971	6253021	1.12E-01	4.14E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.01E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.71E-03	5.59E-03	5.59E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2497	301021	6253021	1.11E-01	4.11E-02	3.88E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.99E-03	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.99E+00
R2498	301071	6253021	1.10E-01	4.07E-02	3.85E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.90E-03	6.60E-03	5.50E-03	5.50E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.90E+00
R2499	301121	6253021	1.09E-01	4.03E-02	3.81E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.80E-03	6.53E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.80E+00
R2500	301171	6253021	1.08E-01	3.98E-02	3.77E-02	3.23E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.69E-03	6.46E-03	5.38E-03	5.38E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.69E+00
R2501	301221	6253021	1.06E-01	3.94E-02	3.72E-02	3.19E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.06E-02	9.58E-03	6.38E-03	5.32E-03	5.32E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.58E+00
R2502	301271	6253021	1.05E-01	3.89E-02	3.68E-02	3.15E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.45E-03	6.30E-03	5.25E-03	5.25E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.45E+00
R2503	301321	6253021	1.04E-01	3.83E-02	3.62E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.32E-03	6.21E-03	5.18E-03	5.18E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.32E+00
R2504	301371	6253021	1.02E-01	3.77E-02	3.57E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.18E-03	6.12E-03	5.10E-03	5.10E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.18E+00
R2505	301421	6253021	1.01E-01	3.73E-02	3.53E-02	3.02E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.07E-03	6.04E-03	5.04E-03	5.04E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.07E+00
R2506	301471	6253021	1.01E-01	3.72E-02	3.52E-02	3.02E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.06E-03	6.04E-03	5.03E-03	5.03E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.06E+00
R2507	301521	6253021	1.00E-01	3.72E-02	3.52E-02	3.01E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.00E-02	9.04E-03	6.03E-03	5.02E-03	5.02E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.04E+00
R2508	301571	6253021	1.00E-01	3.71E-02	3.51E-02	3.01E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	1.00E-02	9.02E-03	6.01E-03	5.01E-03	5.01E-03	1.50E+01	1.50E+01	9.02E+00
R2509	301621	6253021	9.99E-02	3.70E-02	3.50E-02	3.00E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.80E-02	1.50E-02	1.50E-02	1.40E-02	9.99E-03	8.99E-03	5.99E-03	4.99E-03	4.99E-03	1.50E+01	1.50E+01	8.99E+00
R2510	298771	6253071	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.70E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2511	298821	6253071	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R2512	298871	6253071	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R2513	298921	6253071	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01

R2514	298971	6253071	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2515	299021	6253071	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.14E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R2516	299071	6253071	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R2517	299121	6253071	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.44E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R2518	299171	6253071	1.35E-01	5.01E-02	4.73E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R2519	299221	6253071	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2520	299271	6253071	1.33E-01	4.92E-02	4.66E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.99E-03	6.65E-03	6.65E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2521	299321	6253071	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.89E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R2522	299371	6253071	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R2523	299421	6253071	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R2524	299471	6253071	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.47E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R2525	299521	6253071	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2526	299571	6253071	1.19E-01	4.40E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.14E-03	5.95E-03	5.95E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2527	299621	6253071	1.20E-01	4.42E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2528	299671	6253071	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2529	299721	6253071	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2530	299771	6253071	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2531	299821	6253071	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2532	299871	6253071	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2533	299921	6253071	1.20E-01	4.46E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2534	299971	6253071	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2535	300021	6253071	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2536	300071	6253071	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2537	300121	6253071	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.12E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2538	300171	6253071	1.18E-01	4.36E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.89E-03	5.89E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2539	300221	6253071	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.50E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.01E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2540	300271	6253071	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.94E-03	5.79E-03	5.79E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2541	300321	6253071	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.88E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2542	300371	6253071	1.13E-01	4.20E-02	3.97E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.81E-03	5.67E-03	5.67E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2543	300421	6253071	1.14E-01	4.22E-02	4.00E-02	3.43E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.06E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.85E-03	5.71E-03	5.71E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2544	300471	6253071	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.44E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.89E-03	5.74E-03	5.74E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2545	300521	6253071	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.46E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.91E-03	5.76E-03	5.76E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2546	300571	6253071	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2547	300621	6253071	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.94E-03	5.78E-03	5.78E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2548	300671	6253071	1.16E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.78E-03	5.78E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2549	300721	6253071	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.92E-03	5.76E-03	5.76E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2550	300771	6253071	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.90E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2551	300821	6253071	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.87E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2552	300871	6253071	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.84E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2553	300921	6253071	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.80E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2554	300971	6253071	1.12E-01	4.16E-02	3.94E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.75E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2555	301021	6253071	1.12E-01	4.13E-02	3.90E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.00E-02	6.69E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R2556	301071	6253071	1.10E-01	4.09E-02	3.87E-02	3.31E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.10E-02	9.94E-03	6.63E-03	5.52E-03	5.52E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.94E+00
R2557	301121	6253071	1.09E-01	4.04E-02	3.82E-02	3.28E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.83E-03	6.56E-03	5.46E-03	5.46E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.83E+00
R2558	301171	6253071	1.08E-01	4.00E-02	3.78E-02	3.24E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.72E-03	6.48E-03	5.40E-03	5.40E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.72E+00
R2559	301221	6253071	1.07E-01	3.95E-02	3.73E-02	3.20E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.07E-02	9.60E-03	6.40E-03	5.33E-03	5.33E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.60E+00
R2560	301271	6253071	1.05E-01	3.89E-02	3.68E-02	3.16E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.47E-03	6.31E-03	5.26E-03	5.26E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.47E+00
R2561	301321	6253071	1.04E-01	3.83E-02	3.63E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.33E-03	6.22E-03	5.18E-03	5.18E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.33E+00
R2562	301371	6253071	1.02E-01	3.77E-02	3.57E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.18E-03	6.12E-03	5.10E-03	5.10E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.18E+00
R2563	301421	6253071	1.02E-01	3.76E-02	3.56E-02	3.05E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.42E-02	1.02E-02	9.15E-03	6.10E-03	5.08E-03	5.08E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.15E+00
R2564	301471	6253071	1.01E-01	3.76E-02	3.55E-02	3.04E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.42E-02	1.01E-02	9.13E-03	6.09E-03	5.07E-03	5.07E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.13E+00
R2565	301521	6253071	1.01E-01	3.75E-02	3.54E-02	3.04E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.82E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.42E-02	1.01E-02	9.12E-03	6.08E-03	5.06E-03	5.06E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.12E+00
R2566	301571	6253071	1.01E-01	3.74E-02	3.53E-02	3.03E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.09E-03	6.06E-03	5.05E-03	5.05E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.09E+00
R2567	301621	6253071	1.01E-01	3.72E-02	3.52E-02	3.02E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.81E-02	1.51E-02	1.51E-02	1.41E-02	1.01E-02	9.05E-03	6.04E-03	5.03E-03	5.03E-03	1.51E+01	1.51E+01	9.05E+00
R2568	298771	6253121	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R2569	298821	6253121	1.32E-01	4.87E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.90E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R2570	298871	6253121	1.34E-01	4.94E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.02E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2571	298921	6253121	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R2572	298971	6253121	1.36E-01	5.04E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.17E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R2573	299021	6253121	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.10E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R2574	299071	6253121	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R2575	299121	6253121	1.37E-01	5.07E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R2576	299171	6253121	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R2577	299221	6253121	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R2578	299271	6253121	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R2579	299321	6253121	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R2580	299371	6253121	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.81E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2581	299421	6253121	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2582	299471	6253121	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2583	299521	6253121	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.32E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2584	299571	6253121	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.01E-03	6.01E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2585	299621	6253121	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2586	299671	6253121	1.21E-01	4.49E-02	4.24E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2587	299721	6253121	1.22E-01	4.50E-02	4.25E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.08E-03	6.08E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2588	299771	6253121	1.22E-01	4.50E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.30E-03	6.09E-03	6.09E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2589	299821	6253121	1.22E-01	4.50E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.30E-03	6.09E-03	6.09E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2590	299871	6253121	1.22E-01	4.50E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.09E-02	7.30E-03	6.08E-03	6.08E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2591	299921	6253121	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2592	299971	6253121	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2593	300021	6253121	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.26E-03	6.05E-03	6.05E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2594	300071	6253121	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2595	300121	6253121	1.20E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2596	300171	6253121	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.12E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2597	300221	6253121	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01

R2598	300271	6253121	1.16E-01	4.31E-02	4.08E-02	3.49E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.99E-03	5.82E-03	5.82E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2599	300321	6253121	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.92E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2600	300371	6253121	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.44E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.89E-03	5.74E-03	5.74E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2601	300421	6253121	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2602	300471	6253121	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.96E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2603	300521	6253121	1.16E-01	4.31E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.98E-03	5.82E-03	5.82E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2604	300571	6253121	1.17E-01	4.31E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.83E-03	5.83E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2605	300621	6253121	1.17E-01	4.32E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.83E-03	5.83E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2606	300671	6253121	1.17E-01	4.31E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	6.99E-03	5.83E-03	5.83E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2607	300721	6253121	1.16E-01	4.30E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.97E-03	5.81E-03	5.81E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01
R2608	300771	6253121	1.16E-01	4.29E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.08E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.95E-03	5.79E-03	5.79E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2609	300821	6253121	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.92E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2610	300871	6253121	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.88E-03	5.74E-03	5.74E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2611	300921	6253121	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.84E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2612	300971	6253121	1.13E-01	4.18E-02	3.96E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.78E-03	5.65E-03	5.65E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2613	301021	6253121	1.12E-01	4.15E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.72E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2614	301071	6253121	1.11E-01	4.10E-02	3.88E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.98E-03	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.98E+00
R2615	301121	6253121	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.87E-03	6.58E-03	5.48E-03	5.48E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.87E+00
R2616	301171	6253121	1.08E-01	4.01E-02	3.79E-02	3.25E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.52E-02	1.08E-02	9.75E-03	6.50E-03	5.42E-03	5.42E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.75E+00
R2617	301221	6253121	1.07E-01	3.95E-02	3.74E-02	3.21E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.62E-03	6.41E-03	5.34E-03	5.34E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.62E+00
R2618	301271	6253121	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.48E-03	6.32E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.48E+00
R2619	301321	6253121	1.04E-01	3.84E-02	3.63E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.33E-03	6.22E-03	5.18E-03	5.18E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.33E+00
R2620	301371	6253121	1.03E-01	3.80E-02	3.59E-02	3.08E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.24E-03	6.16E-03	5.13E-03	5.13E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.24E+00
R2621	301421	6253121	1.03E-01	3.79E-02	3.59E-02	3.08E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.23E-03	6.15E-03	5.13E-03	5.13E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.23E+00
R2622	301471	6253121	1.02E-01	3.79E-02	3.58E-02	3.07E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.21E-03	6.14E-03	5.12E-03	5.12E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.21E+00
R2623	301521	6253121	1.02E-01	3.78E-02	3.57E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.18E-03	6.12E-03	5.10E-03	5.10E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.18E+00
R2624	301571	6253121	1.02E-01	3.76E-02	3.56E-02	3.05E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.42E-02	1.02E-02	9.15E-03	6.10E-03	5.08E-03	5.08E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.15E+00
R2625	301621	6253121	1.01E-01	3.75E-02	3.54E-02	3.04E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.52E-02	1.52E-02	1.42E-02	1.01E-02	9.11E-03	6.07E-03	5.06E-03	5.06E-03	1.52E+01	1.52E+01	9.11E+00
R2626	298771	6253171	1.31E-01	4.84E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.84E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R2627	298821	6253171	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R2628	298871	6253171	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2629	298921	6253171	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R2630	298971	6253171	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R2631	299021	6253171	1.38E-01	5.11E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R2632	299071	6253171	1.38E-01	5.11E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.29E-03	6.91E-03	6.91E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R2633	299121	6253171	1.38E-01	5.11E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R2634	299171	6253171	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.25E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R2635	299221	6253171	1.36E-01	5.05E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R2636	299271	6253171	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2637	299321	6253171	1.33E-01	4.93E-02	4.66E-02	4.00E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.99E-03	6.66E-03	6.66E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2638	299371	6253171	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.86E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R2639	299421	6253171	1.28E-01	4.75E-02	4.50E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.16E-02	7.71E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2640	299471	6253171	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2641	299521	6253171	1.23E-01	4.53E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.13E-03	6.13E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2642	299571	6253171	1.22E-01	4.50E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.08E-03	6.08E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2643	299621	6253171	1.22E-01	4.52E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2644	299671	6253171	1.23E-01	4.53E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.13E-03	6.13E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2645	299721	6253171	1.23E-01	4.54E-02	4.30E-02	3.68E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2646	299771	6253171	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R2647	299821	6253171	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R2648	299871	6253171	1.23E-01	4.54E-02	4.30E-02	3.68E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2649	299921	6253171	1.23E-01	4.53E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.13E-03	6.13E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2650	299971	6253171	1.22E-01	4.53E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.34E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2651	300021	6253171	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.31E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2652	300071	6253171	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2653	300121	6253171	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2654	300171	6253171	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.18E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2655	300221	6253171	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2656	300271	6253171	1.17E-01	4.34E-02	4.10E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.04E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2657	300321	6253171	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.96E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2658	300371	6253171	1.16E-01	4.30E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.97E-03	5.81E-03	5.81E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01
R2659	300421	6253171	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.50E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.01E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2660	300471	6253171	1.17E-01	4.34E-02	4.10E-02	3.52E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.03E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2661	300521	6253171	1.18E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2662	300571	6253171	1.18E-01	4.36E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.89E-03	5.89E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2663	300621	6253171	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2664	300671	6253171	1.18E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2665	300721	6253171	1.17E-01	4.33E-02	4.10E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.03E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.05E+01
R2666	300771	6253171	1.17E-01	4.32E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.83E-03	5.83E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2667	300821	6253171	1.16E-01	4.30E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.97E-03	5.81E-03	5.81E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01
R2668	300871	6253171	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.92E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2669	300921	6253171	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.87E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2670	300971	6253171	1.14E-01	4.20E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.82E-03	5.68E-03	5.68E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2671	301021	6253171	1.13E-01	4.16E-02	3.94E-02	3.38E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.01E-02	6.75E-03	5.63E-03	5.63E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2672	301071	6253171	1.11E-01	4.12E-02	3.90E-02	3.34E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.68E-03	5.57E-03	5.57E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R2673	301121	6253171	1.10E-01	4.07E-02	3.85E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.90E-03	6.60E-03	5.50E-03	5.50E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.90E+00
R2674	301171	6253171	1.09E-01	4.02E-02	3.80E-02	3.26E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.77E-03	6.51E-03	5.43E-03	5.43E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.77E+00
R2675	301221	6253171	1.07E-01	3.96E-02	3.75E-02	3.21E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.63E-03	6.42E-03	5.35E-03	5.35E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.63E+00
R2676	301271	6253171	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.48E-02	1.05E-02	9.49E-03	6.33E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.49E+00
R2677	301321	6253171	1.04E-01	3.84E-02	3.63E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.33E-03	6.22E-03	5.19E-03	5.19E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.33E+00
R2678	301371	6253171	1.04E-01	3.83E-02	3.62E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.32E-03	6.21E-03	5.18E-03	5.18E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.32E+00
R2679	301421	6253171	1.03E-01	3.82E-02	3.62E-02	3.10E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.30E-03	6.20E-03	5.17E-03	5.17E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.30E+00
R2680	301471	6253171	1.03E-01	3.81E-02	3.61E-02	3.09E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.28E-03	6.19E-03	5.16E-03	5.16E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.28E+00
R2681	301521	6253171	1.03E-01	3.80E-02	3.60E-02	3.08E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.25E-03	6.17E-03	5.14E-03	5.14E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.25E+00

R2682	301571	6253171	1.02E-01	3.79E-02	3.58E-02	3.07E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.21E-03	6.14E-03	5.12E-03	5.12E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.21E+00
R2683	301621	6253171	1.02E-01	3.77E-02	3.56E-02	3.06E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.83E-02	1.53E-02	1.53E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.17E-03	6.11E-03	5.09E-03	5.09E-03	1.53E+01	1.53E+01	9.17E+00
R2684	298771	6253221	1.32E-01	4.88E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.92E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R2685	298821	6253221	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R2686	298871	6253221	1.36E-01	5.04E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.17E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R2687	298921	6253221	1.38E-01	5.09E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.48E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.26E-03	6.88E-03	6.88E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R2688	298971	6253221	1.39E-01	5.13E-02	4.85E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.32E-03	6.93E-03	6.93E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R2689	299021	6253221	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.18E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R2690	299071	6253221	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.36E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R2691	299121	6253221	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R2692	299171	6253221	1.38E-01	5.12E-02	4.85E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R2693	299221	6253221	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R2694	299271	6253221	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R2695	299321	6253221	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R2696	299371	6253221	1.32E-01	4.88E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R2697	299421	6253221	1.29E-01	4.78E-02	4.52E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.75E-03	6.46E-03	6.46E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R2698	299471	6253221	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.57E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R2699	299521	6253221	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.38E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R2700	299571	6253221	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R2701	299621	6253221	1.23E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2702	299671	6253221	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R2703	299721	6253221	1.24E-01	4.59E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.44E-03	6.20E-03	6.20E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R2704	299771	6253221	1.24E-01	4.59E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.45E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R2705	299821	6253221	1.24E-01	4.59E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.44E-03	6.20E-03	6.20E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R2706	299871	6253221	1.24E-01	4.58E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R2707	299921	6253221	1.24E-01	4.57E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2708	299971	6253221	1.23E-01	4.56E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2709	300021	6253221	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R2710	300071	6253221	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2711	300121	6253221	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2712	300171	6253221	1.20E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2713	300221	6253221	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.16E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2714	300271	6253221	1.18E-01	4.37E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.08E-03	5.90E-03	5.90E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2715	300321	6253221	1.17E-01	4.33E-02	4.09E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.02E-03	5.85E-03	5.85E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2716	300371	6253221	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2717	300421	6253221	1.18E-01	4.37E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.09E-03	5.90E-03	5.90E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2718	300471	6253221	1.18E-01	4.38E-02	4.15E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2719	300521	6253221	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.12E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2720	300571	6253221	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.56E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.13E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2721	300621	6253221	1.19E-01	4.39E-02	4.16E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.12E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2722	300671	6253221	1.18E-01	4.38E-02	4.15E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2723	300721	6253221	1.18E-01	4.37E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.08E-03	5.90E-03	5.90E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2724	300771	6253221	1.18E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2725	300821	6253221	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.01E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2726	300871	6253221	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.96E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2727	300921	6253221	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.91E-03	5.76E-03	5.76E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2728	300971	6253221	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.85E-03	5.71E-03	5.71E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2729	301021	6253221	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.78E-03	5.65E-03	5.65E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R2730	301071	6253221	1.12E-01	4.13E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.70E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2731	301121	6253221	1.10E-01	4.08E-02	3.86E-02	3.31E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.93E-03	6.62E-03	5.51E-03	5.51E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.93E+00
R2732	301171	6253221	1.09E-01	4.02E-02	3.81E-02	3.26E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.79E-03	6.53E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.79E+00
R2733	301221	6253221	1.07E-01	3.97E-02	3.75E-02	3.22E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.65E-03	6.43E-03	5.36E-03	5.36E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.65E+00
R2734	301271	6253221	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.48E-02	1.05E-02	9.49E-03	6.33E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.49E+00
R2735	301321	6253221	1.05E-01	3.87E-02	3.66E-02	3.14E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.46E-02	1.05E-02	9.42E-03	6.28E-03	5.23E-03	5.23E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.42E+00
R2736	301371	6253221	1.04E-01	3.86E-02	3.66E-02	3.13E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.46E-02	1.04E-02	9.40E-03	6.27E-03	5.22E-03	5.22E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.40E+00
R2737	301421	6253221	1.04E-01	3.86E-02	3.65E-02	3.13E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.88E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.46E-02	1.04E-02	9.38E-03	6.25E-03	5.21E-03	5.21E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.38E+00
R2738	301471	6253221	1.04E-01	3.84E-02	3.64E-02	3.12E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.35E-03	6.23E-03	5.19E-03	5.19E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.35E+00
R2739	301521	6253221	1.03E-01	3.83E-02	3.62E-02	3.10E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.03E-02	9.31E-03	6.21E-03	5.17E-03	5.17E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.31E+00
R2740	301571	6253221	1.03E-01	3.81E-02	3.61E-02	3.09E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.27E-03	6.18E-03	5.15E-03	5.15E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.27E+00
R2741	301621	6253221	1.02E-01	3.79E-02	3.59E-02	3.07E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.84E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.43E-02	1.02E-02	9.22E-03	6.15E-03	5.12E-03	5.12E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.22E+00
R2742	298771	6253271	1.33E-01	4.93E-02	4.66E-02	4.00E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.99E-03	6.66E-03	6.66E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2743	298821	6253271	1.36E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R2744	298871	6253271	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.25E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R2745	298921	6253271	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.33E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R2746	298971	6253271	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R2747	299021	6253271	1.40E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R2748	299071	6253271	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.44E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R2749	299121	6253271	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.42E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R2750	299171	6253271	1.40E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R2751	299221	6253271	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.30E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R2752	299271	6253271	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R2753	299321	6253271	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2754	299371	6253271	1.33E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.63E-03	6.63E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R2755	299421	6253271	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.49E-03	6.49E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2756	299471	6253271	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.80E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2757	299521	6253271	1.24E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.41E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2758	299571	6253271	1.24E-01	4.59E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.45E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R2759	299621	6253271	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R2760	299671	6253271	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2761	299721	6253271	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.76E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2762	299771	6253271	1.25E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.76E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.52E-03	6.27E-03	6.27E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2763	299821	6253271	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.76E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2764	299871	6253271	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2765	299921	6253271	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01

R2766	299971	6253271	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R2767	300021	6253271	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R2768	300071	6253271	1.23E-01	4.55E-02	4.31E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.38E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2769	300121	6253271	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2770	300171	6253271	1.21E-01	4.49E-02	4.24E-02	3.64E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.27E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2771	300221	6253271	1.20E-01	4.45E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.21E-03	6.01E-03	6.01E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2772	300271	6253271	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.56E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.13E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2773	300321	6253271	1.18E-01	4.38E-02	4.15E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2774	300371	6253271	1.19E-01	4.40E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.14E-03	5.95E-03	5.95E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2775	300421	6253271	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2776	300471	6253271	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.19E-03	5.99E-03	5.99E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2777	300521	6253271	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2778	300571	6253271	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2779	300621	6253271	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.19E-03	5.99E-03	5.99E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2780	300671	6253271	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.17E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2781	300721	6253271	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.14E-03	5.95E-03	5.95E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2782	300771	6253271	1.18E-01	4.38E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.10E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2783	300821	6253271	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2784	300871	6253271	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2785	300921	6253271	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.94E-03	5.79E-03	5.79E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2786	300971	6253271	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.88E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R2787	301021	6253271	1.13E-01	4.19E-02	3.97E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.80E-03	5.67E-03	5.67E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R2788	301071	6253271	1.12E-01	4.14E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.72E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2789	301121	6253271	1.11E-01	4.09E-02	3.87E-02	3.32E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.95E-03	6.63E-03	5.53E-03	5.53E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.95E+00
R2790	301171	6253271	1.09E-01	4.03E-02	3.81E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.80E-03	6.54E-03	5.45E-03	5.45E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.80E+00
R2791	301221	6253271	1.07E-01	3.97E-02	3.75E-02	3.22E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.65E-03	6.43E-03	5.36E-03	5.36E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.65E+00
R2792	301271	6253271	1.06E-01	3.91E-02	3.70E-02	3.17E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.51E-03	6.34E-03	5.28E-03	5.28E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.51E+00
R2793	301321	6253271	1.06E-01	3.91E-02	3.69E-02	3.17E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.50E-03	6.33E-03	5.28E-03	5.28E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.50E+00
R2794	301371	6253271	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.48E-03	6.32E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.48E+00
R2795	301421	6253271	1.05E-01	3.89E-02	3.68E-02	3.15E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.45E-03	6.30E-03	5.25E-03	5.25E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.45E+00
R2796	301471	6253271	1.05E-01	3.87E-02	3.66E-02	3.14E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.88E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.46E-02	1.05E-02	9.42E-03	6.28E-03	5.23E-03	5.23E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.42E+00
R2797	301521	6253271	1.04E-01	3.85E-02	3.65E-02	3.12E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.46E-02	1.04E-02	9.37E-03	6.25E-03	5.21E-03	5.21E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.37E+00
R2798	301571	6253271	1.04E-01	3.83E-02	3.63E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.55E-02	1.55E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.33E-03	6.22E-03	5.18E-03	5.18E-03	1.55E+01	1.55E+01	9.33E+00
R2799	301621	6253271	1.03E-01	3.81E-02	3.60E-02	3.09E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.85E-02	1.54E-02	1.54E-02	1.44E-02	1.03E-02	9.27E-03	6.18E-03	5.15E-03	5.15E-03	1.54E+01	1.54E+01	9.27E+00
R2800	298771	6253321	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.07E-03	6.73E-03	6.73E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2801	298821	6253321	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R2802	298871	6253321	1.39E-01	5.13E-02	4.86E-02	4.16E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.33E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R2803	298921	6253321	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R2804	298971	6253321	1.41E-01	5.23E-02	4.94E-02	4.24E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R2805	299021	6253321	1.42E-01	5.25E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R2806	299071	6253321	1.42E-01	5.25E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R2807	299121	6253321	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R2808	299171	6253321	1.41E-01	5.21E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.44E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R2809	299221	6253321	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R2810	299271	6253321	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R2811	299321	6253321	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.14E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R2812	299371	6253321	1.33E-01	4.93E-02	4.66E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.00E-03	6.66E-03	6.66E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R2813	299421	6253321	1.30E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R2814	299471	6253321	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R2815	299521	6253321	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R2816	299571	6253321	1.26E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.53E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2817	299621	6253321	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R2818	299671	6253321	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R2819	299721	6253321	1.26E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2820	299771	6253321	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2821	299821	6253321	1.26E-01	4.68E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2822	299871	6253321	1.26E-01	4.67E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.57E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R2823	299921	6253321	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.26E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.55E-03	6.29E-03	6.29E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R2824	299971	6253321	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.76E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2825	300021	6253321	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R2826	300071	6253321	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R2827	300121	6253321	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.38E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R2828	300171	6253321	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.32E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2829	300221	6253321	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.62E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2830	300271	6253321	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2831	300321	6253321	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2832	300371	6253321	1.20E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2833	300421	6253321	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2834	300471	6253321	1.21E-01	4.48E-02	4.24E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.26E-03	6.05E-03	6.05E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2835	300521	6253321	1.21E-01	4.48E-02	4.24E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.27E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2836	300571	6253321	1.21E-01	4.48E-02	4.24E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.26E-03	6.05E-03	6.05E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2837	300621	6253321	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.62E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2838	300671	6253321	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R2839	300721	6253321	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.19E-03	5.99E-03	5.99E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2840	300771	6253321	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.15E-03	5.95E-03	5.95E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R2841	300821	6253321	1.18E-01	4.38E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.10E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2842	300871	6253321	1.17E-01	4.34E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.04E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R2843	300921	6253321	1.16E-01	4.30E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.98E-03	5.81E-03	5.81E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01
R2844	300971	6253321	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.90E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2845	301021	6253321	1.14E-01	4.21E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.82E-03	5.69E-03	5.69E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.02E+01
R2846	301071	6253321	1.12E-01	4.15E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.73E-03	5.61E-03	5.61E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R2847	301121	6253321	1.11E-01	4.10E-02	3.87E-02	3.32E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.96E-03	6.64E-03	5.53E-03	5.53E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.96E+00
R2848	301171	6253321	1.09E-01	4.03E-02	3.82E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.81E-03	6.54E-03	5.45E-03	5.45E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.81E+00
R2849	301221	6253321	1.07E-01	3.97E-02	3.75E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.65E-03	6.44E-03	5.36E-03	5.36E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.65E+00

R2850	301271	6253321	1.07E-01	3.94E-02	3.73E-02	3.20E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.07E-02	9.59E-03	6.40E-03	5.33E-03	5.33E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.59E+00
R2851	301321	6253321	1.06E-01	3.94E-02	3.73E-02	3.19E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.06E-02	9.58E-03	6.39E-03	5.32E-03	5.32E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.58E+00
R2852	301371	6253321	1.06E-01	3.93E-02	3.72E-02	3.19E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.49E-02	1.06E-02	9.56E-03	6.37E-03	5.31E-03	5.31E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.56E+00
R2853	301421	6253321	1.06E-01	3.92E-02	3.70E-02	3.17E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.90E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.52E-03	6.35E-03	5.29E-03	5.29E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.52E+00
R2854	301471	6253321	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.48E-02	1.05E-02	9.48E-03	6.32E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.48E+00
R2855	301521	6253321	1.05E-01	3.88E-02	3.67E-02	3.15E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.44E-03	6.29E-03	5.24E-03	5.24E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.44E+00
R2856	301571	6253321	1.04E-01	3.86E-02	3.65E-02	3.13E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.88E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.46E-02	1.04E-02	9.38E-03	6.25E-03	5.21E-03	5.21E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.38E+00
R2857	301621	6253321	1.04E-01	3.84E-02	3.63E-02	3.11E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.56E-02	1.56E-02	1.45E-02	1.04E-02	9.34E-03	6.22E-03	5.19E-03	5.19E-03	1.56E+01	1.56E+01	9.34E+00
R2858	298771	6253371	1.36E-01	5.03E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.44E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R2859	298821	6253371	1.38E-01	5.11E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.29E-03	6.91E-03	6.91E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R2860	298871	6253371	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R2861	298921	6253371	1.42E-01	5.24E-02	4.95E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R2862	298971	6253371	1.43E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R2863	299021	6253371	1.43E-01	5.29E-02	5.01E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R2864	299071	6253371	1.43E-01	5.30E-02	5.01E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.59E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R2865	299121	6253371	1.43E-01	5.28E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.56E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R2866	299171	6253371	1.42E-01	5.25E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R2867	299221	6253371	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R2868	299271	6253371	1.39E-01	5.13E-02	4.86E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.32E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R2869	299321	6253371	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.19E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R2870	299371	6253371	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R2871	299421	6253371	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R2872	299471	6253371	1.28E-01	4.73E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2873	299521	6253371	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.57E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R2874	299571	6253371	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2875	299621	6253371	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R2876	299671	6253371	1.28E-01	4.72E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.65E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R2877	299721	6253371	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2878	299771	6253371	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2879	299821	6253371	1.28E-01	4.72E-02	4.46E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.65E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R2880	299871	6253371	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R2881	299921	6253371	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.80E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2882	299971	6253371	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R2883	300021	6253371	1.26E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.53E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2884	300071	6253371	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R2885	300121	6253371	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R2886	300171	6253371	1.23E-01	4.54E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.36E-03	6.13E-03	6.13E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2887	300221	6253371	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2888	300271	6253371	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2889	300321	6253371	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2890	300371	6253371	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.32E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2891	300421	6253371	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2892	300471	6253371	1.22E-01	4.53E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.34E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2893	300521	6253371	1.22E-01	4.53E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.34E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2894	300571	6253371	1.22E-01	4.52E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2895	300621	6253371	1.22E-01	4.51E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.31E-03	6.09E-03	6.09E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2896	300671	6253371	1.21E-01	4.49E-02	4.24E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2897	300721	6253371	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2898	300771	6253371	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.19E-03	5.99E-03	5.99E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R2899	300821	6253371	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.14E-03	5.95E-03	5.95E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2900	300871	6253371	1.18E-01	4.36E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.08E-03	5.90E-03	5.90E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R2901	300921	6253371	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.50E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.01E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R2902	300971	6253371	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R2903	301021	6253371	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.84E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2904	301071	6253371	1.12E-01	4.16E-02	3.94E-02	3.37E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.75E-03	5.62E-03	5.62E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2905	301121	6253371	1.11E-01	4.10E-02	3.88E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.98E-03	6.65E-03	5.54E-03	5.54E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.98E+00
R2906	301171	6253371	1.09E-01	4.04E-02	3.82E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.82E-03	6.55E-03	5.46E-03	5.46E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.82E+00
R2907	301221	6253371	1.08E-01	3.98E-02	3.77E-02	3.23E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.69E-03	6.46E-03	5.38E-03	5.38E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.69E+00
R2908	301271	6253371	1.08E-01	3.98E-02	3.77E-02	3.23E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.94E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.68E-03	6.45E-03	5.38E-03	5.38E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.68E+00
R2909	301321	6253371	1.07E-01	3.97E-02	3.76E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.66E-03	6.44E-03	5.37E-03	5.37E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.66E+00
R2910	301371	6253371	1.07E-01	3.96E-02	3.75E-02	3.21E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.63E-03	6.42E-03	5.35E-03	5.35E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.63E+00
R2911	301421	6253371	1.07E-01	3.94E-02	3.73E-02	3.20E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.07E-02	9.59E-03	6.40E-03	5.33E-03	5.33E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.59E+00
R2912	301471	6253371	1.06E-01	3.92E-02	3.71E-02	3.18E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.55E-03	6.36E-03	5.30E-03	5.30E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.55E+00
R2913	301521	6253371	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.48E-02	1.05E-02	9.49E-03	6.33E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.49E+00
R2914	301571	6253371	1.05E-01	3.88E-02	3.67E-02	3.14E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.89E-02	1.57E-02	1.57E-02	1.47E-02	1.05E-02	9.43E-03	6.29E-03	5.24E-03	5.24E-03	1.57E+01	1.57E+01	9.43E+00
R2915	301621	6253371	1.05E-01	3.90E-02	3.69E-02	3.16E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.90E-02	1.58E-02	1.58E-02	1.48E-02	1.05E-02	9.49E-03	6.33E-03	5.27E-03	5.27E-03	1.58E+01	1.58E+01	9.49E+00
R2916	298771	6253421	1.37E-01	5.08E-02	4.80E-02	4.12E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R2917	298821	6253421	1.40E-01	5.16E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R2918	298871	6253421	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R2919	298921	6253421	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R2920	298971	6253421	1.44E-01	5.32E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R2921	299021	6253421	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R2922	299071	6253421	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R2923	299121	6253421	1.44E-01	5.32E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R2924	299171	6253421	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R2925	299221	6253421	1.42E-01	5.24E-02	4.95E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R2926	299271	6253421	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R2927	299321	6253421	1.37E-01	5.09E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.25E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R2928	299371	6253421	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.04E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R2929	299421	6253421	1.32E-01	4.88E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R2930	299471	6253421	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.16E-02	7.70E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2931	299521	6253421	1.28E-01	4.72E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R2932	299571	6253421	1.28E-01	4.74E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.69E-03	6.41E-03	6.41E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2933	299621	6253421	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01

R2934	299671	6253421	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.73E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2935	299721	6253421	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2936	299771	6253421	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2937	299821	6253421	1.29E-01	4.76E-02	4.51E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2938	299871	6253421	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.16E-02	7.70E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2939	299921	6253421	1.28E-01	4.73E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.40E-03	6.40E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2940	299971	6253421	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R2941	300021	6253421	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R2942	300071	6253421	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R2943	300121	6253421	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R2944	300171	6253421	1.23E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.41E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2945	300221	6253421	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2946	300271	6253421	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2947	300321	6253421	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R2948	300371	6253421	1.23E-01	4.56E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2949	300421	6253421	1.24E-01	4.57E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.41E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2950	300471	6253421	1.24E-01	4.57E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2951	300521	6253421	1.23E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.41E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2952	300571	6253421	1.23E-01	4.56E-02	4.31E-02	3.70E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.39E-03	6.16E-03	6.16E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R2953	300621	6253421	1.23E-01	4.54E-02	4.30E-02	3.68E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R2954	300671	6253421	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R2955	300721	6253421	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R2956	300771	6253421	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R2957	300821	6253421	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.18E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R2958	300871	6253421	1.18E-01	4.38E-02	4.15E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R2959	300921	6253421	1.17E-01	4.34E-02	4.10E-02	3.52E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.03E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.05E+01
R2960	300971	6253421	1.16E-01	4.29E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.08E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.95E-03	5.79E-03	5.79E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R2961	301021	6253421	1.14E-01	4.23E-02	4.00E-02	3.43E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.86E-03	5.72E-03	5.72E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R2962	301071	6253421	1.13E-01	4.17E-02	3.94E-02	3.38E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.01E-02	6.76E-03	5.63E-03	5.63E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R2963	301121	6253421	1.11E-01	4.11E-02	3.88E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.99E-03	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.99E+00
R2964	301171	6253421	1.09E-01	4.04E-02	3.82E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.82E-03	6.55E-03	5.46E-03	5.46E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.82E+00
R2965	301221	6253421	1.09E-01	4.02E-02	3.81E-02	3.26E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.79E-03	6.52E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.79E+00
R2966	301271	6253421	1.09E-01	4.02E-02	3.80E-02	3.26E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.95E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.77E-03	6.51E-03	5.43E-03	5.43E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.77E+00
R2967	301321	6253421	1.08E-01	4.00E-02	3.79E-02	3.25E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.52E-02	1.08E-02	9.74E-03	6.49E-03	5.41E-03	5.41E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.74E+00
R2968	301371	6253421	1.08E-01	3.99E-02	3.78E-02	3.24E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.71E-03	6.47E-03	5.39E-03	5.39E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.71E+00
R2969	301421	6253421	1.07E-01	3.97E-02	3.76E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.66E-03	6.44E-03	5.37E-03	5.37E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.66E+00
R2970	301471	6253421	1.07E-01	3.95E-02	3.74E-02	3.20E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.07E-02	9.61E-03	6.40E-03	5.34E-03	5.34E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.61E+00
R2971	301521	6253421	1.06E-01	3.92E-02	3.71E-02	3.18E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.48E-02	1.06E-02	9.54E-03	6.36E-03	5.30E-03	5.30E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.54E+00
R2972	301571	6253421	1.06E-01	3.93E-02	3.72E-02	3.19E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.91E-02	1.59E-02	1.59E-02	1.49E-02	1.06E-02	9.56E-03	6.37E-03	5.31E-03	5.31E-03	1.59E+01	1.59E+01	9.56E+00
R2973	301621	6253421	1.07E-01	3.97E-02	3.75E-02	3.22E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.65E-03	6.43E-03	5.36E-03	5.36E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.65E+00
R2974	298771	6253471	1.39E-01	5.13E-02	4.85E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.93E-03	6.93E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R2975	298821	6253471	1.41E-01	5.22E-02	4.93E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.46E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R2976	298871	6253471	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.57E-03	7.14E-03	7.14E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R2977	298921	6253471	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R2978	298971	6253471	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.36E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R2979	299021	6253471	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R2980	299071	6253471	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R2981	299121	6253471	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R2982	299171	6253471	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.65E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R2983	299221	6253471	1.43E-01	5.28E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.56E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R2984	299271	6253471	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.44E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R2985	299321	6253471	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.30E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R2986	299371	6253471	1.36E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R2987	299421	6253471	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R2988	299471	6253471	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.73E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2989	299521	6253471	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2990	299571	6253471	1.30E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R2991	299621	6253471	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2992	299671	6253471	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.81E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2993	299721	6253471	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.81E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2994	299771	6253471	1.30E-01	4.82E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.81E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2995	299821	6253471	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R2996	299871	6253471	1.30E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R2997	299921	6253471	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R2998	299971	6253471	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.70E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R2999	300021	6253471	1.27E-01	4.72E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.65E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3000	300071	6253471	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3001	300121	6253471	1.25E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.76E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.53E-03	6.27E-03	6.27E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3002	300171	6253471	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.45E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3003	300221	6253471	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R3004	300271	6253471	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R3005	300321	6253471	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3006	300371	6253471	1.25E-01	4.61E-02	4.37E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3007	300421	6253471	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3008	300471	6253471	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.74E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3009	300521	6253471	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3010	300571	6253471	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3011	300621	6253471	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R3012	300671	6253471	1.23E-01	4.55E-02	4.31E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.38E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3013	300721	6253471	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.33E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3014	300771	6253471	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3015	300821	6253471	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.21E-03	6.01E-03	6.01E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3016	300871	6253471	1.19E-01	4.40E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.14E-03	5.95E-03	5.95E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3017	300921	6253471	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01

R3018	300971	6253471	1.16E-01	4.30E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.97E-03	5.81E-03	5.81E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01
R3019	301021	6253471	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.88E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3020	301071	6253471	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.77E-03	5.64E-03	5.64E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R3021	301121	6253471	1.11E-01	4.11E-02	3.89E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.55E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.66E-03	5.55E-03	5.55E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R3022	301171	6253471	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.88E-03	6.59E-03	5.49E-03	5.49E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.88E+00
R3023	301221	6253471	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.88E-03	6.58E-03	5.49E-03	5.49E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.88E+00
R3024	301271	6253471	1.09E-01	4.05E-02	3.83E-02	3.28E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.85E-03	6.57E-03	5.47E-03	5.47E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.85E+00
R3025	301321	6253471	1.09E-01	4.04E-02	3.82E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.82E-03	6.55E-03	5.45E-03	5.45E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.82E+00
R3026	301371	6253471	1.09E-01	4.02E-02	3.80E-02	3.26E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.78E-03	6.52E-03	5.43E-03	5.43E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.78E+00
R3027	301421	6253471	1.08E-01	4.00E-02	3.78E-02	3.24E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.72E-03	6.48E-03	5.40E-03	5.40E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.72E+00
R3028	301471	6253471	1.07E-01	3.97E-02	3.76E-02	3.22E-02	2.15E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.66E-03	6.44E-03	5.37E-03	5.37E-03	1.61E+01	1.61E+01	9.66E+00
R3029	301521	6253471	1.07E-01	3.95E-02	3.74E-02	3.21E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.50E-02	1.07E-02	9.62E-03	6.41E-03	5.34E-03	5.34E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.62E+00
R3030	301571	6253471	1.08E-01	3.99E-02	3.78E-02	3.24E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.72E-03	6.48E-03	5.40E-03	5.40E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.72E+00
R3031	301621	6253471	1.09E-01	4.03E-02	3.81E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.80E-03	6.53E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.80E+00
R3032	298771	6253521	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3033	298821	6253521	1.42E-01	5.27E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.54E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3034	298871	6253521	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.21E-03	7.21E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3035	298921	6253521	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3036	298971	6253521	1.47E-01	5.42E-02	5.13E-02	4.40E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.80E-03	7.33E-03	7.33E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3037	299021	6253521	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R3038	299071	6253521	1.47E-01	5.44E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3039	299121	6253521	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R3040	299171	6253521	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.36E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3041	299221	6253521	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.59E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.62E-03	7.18E-03	7.18E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3042	299271	6253521	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.50E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3043	299321	6253521	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3044	299371	6253521	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R3045	299421	6253521	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R3046	299471	6253521	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.78E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3047	299521	6253521	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.82E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R3048	299571	6253521	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3049	299621	6253521	1.31E-01	4.86E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3050	299671	6253521	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.89E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3051	299721	6253521	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.89E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3052	299771	6253521	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3053	299821	6253521	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.86E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3054	299871	6253521	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.84E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3055	299921	6253521	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3056	299971	6253521	1.29E-01	4.78E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.76E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3057	300021	6253521	1.28E-01	4.75E-02	4.50E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.16E-02	7.71E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3058	300071	6253521	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.65E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3059	300121	6253521	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R3060	300171	6253521	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3061	300221	6253521	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3062	300271	6253521	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.76E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3063	300321	6253521	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.29E-03	6.29E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3064	300371	6253521	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3065	300421	6253521	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.57E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R3066	300471	6253521	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3067	300521	6253521	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.29E-03	6.29E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3068	300571	6253521	1.25E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.76E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.52E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3069	300621	6253521	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3070	300671	6253521	1.24E-01	4.58E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3071	300721	6253521	1.23E-01	4.55E-02	4.31E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.38E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3072	300771	6253521	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.32E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3073	300821	6253521	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R3074	300871	6253521	1.20E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R3075	300921	6253521	1.18E-01	4.37E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.09E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R3076	300971	6253521	1.17E-01	4.31E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	6.99E-03	5.83E-03	5.83E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3077	301021	6253521	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.89E-03	5.74E-03	5.74E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3078	301071	6253521	1.13E-01	4.18E-02	3.96E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.78E-03	5.65E-03	5.65E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3079	301121	6253521	1.11E-01	4.11E-02	3.89E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.67E-03	5.56E-03	5.56E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R3080	301171	6253521	1.11E-01	4.10E-02	3.88E-02	3.33E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.98E-03	6.65E-03	5.54E-03	5.54E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.98E+00
R3081	301221	6253521	1.11E-01	4.10E-02	3.87E-02	3.32E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.96E-03	6.64E-03	5.53E-03	5.53E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.96E+00
R3082	301271	6253521	1.10E-01	4.08E-02	3.86E-02	3.31E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.93E-03	6.62E-03	5.52E-03	5.52E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.93E+00
R3083	301321	6253521	1.10E-01	4.07E-02	3.85E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.89E-03	6.59E-03	5.50E-03	5.50E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.89E+00
R3084	301371	6253521	1.09E-01	4.05E-02	3.83E-02	3.28E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.84E-03	6.56E-03	5.47E-03	5.47E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.84E+00
R3085	301421	6253521	1.09E-01	4.02E-02	3.81E-02	3.26E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.78E-03	6.52E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.78E+00
R3086	301471	6253521	1.08E-01	3.99E-02	3.78E-02	3.24E-02	2.16E-02	2.16E-02	1.94E-02	1.62E-02	1.62E-02	1.51E-02	1.08E-02	9.72E-03	6.48E-03	5.40E-03	5.40E-03	1.62E+01	1.62E+01	9.72E+00
R3087	301521	6253521	1.09E-01	4.02E-02	3.80E-02	3.26E-02	2.17E-02	2.17E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.78E-03	6.52E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.78E+00
R3088	301571	6253521	1.10E-01	4.06E-02	3.84E-02	3.29E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.87E-03	6.58E-03	5.48E-03	5.48E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.87E+00
R3089	301621	6253521	1.10E-01	4.09E-02	3.87E-02	3.31E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.10E-02	9.94E-03	6.63E-03	5.52E-03	5.52E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.94E+00
R3090	298771	6253571	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.48E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3091	298821	6253571	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R3092	298871	6253571	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3093	298921	6253571	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R3094	298971	6253571	1.48E-01	5.47E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.88E-03	7.40E-03	7.40E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3095	299021	6253571	1.48E-01	5.49E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.90E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3096	299071	6253571	1.48E-01	5.48E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.89E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3097	299121	6253571	1.48E-01	5.46E-02	5.16E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.85E-03	7.38E-03	7.38E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R3098	299171	6253571	1.46E-01	5.42E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3099	299221	6253571	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.68E-03	7.23E-03	7.23E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3100	299271	6253571	1.43E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3101	299321	6253571	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01

R3102	299371	6253571	1.37E-01	5.07E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3103	299421	6253571	1.34E-01	4.94E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3104	299471	6253571	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3105	299521	6253571	1.32E-01	4.87E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3106	299571	6253571	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3107	299621	6253571	1.33E-01	4.91E-02	4.64E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.63E-03	6.63E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3108	299671	6253571	1.33E-01	4.91E-02	4.65E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.96E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3109	299721	6253571	1.33E-01	4.91E-02	4.65E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.96E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3110	299771	6253571	1.33E-01	4.91E-02	4.64E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.63E-03	6.63E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3111	299821	6253571	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3112	299871	6253571	1.32E-01	4.87E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3113	299921	6253571	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3114	299971	6253571	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.82E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3115	300021	6253571	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.76E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3116	300071	6253571	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.70E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3117	300121	6253571	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R3118	300171	6253571	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.26E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.55E-03	6.29E-03	6.29E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3119	300221	6253571	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3120	300271	6253571	1.27E-01	4.69E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.60E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3121	300321	6253571	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R3122	300371	6253571	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3123	300421	6253571	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.65E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3124	300471	6253571	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3125	300521	6253571	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3126	300571	6253571	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R3127	300621	6253571	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3128	300671	6253571	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.74E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3129	300721	6253571	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R3130	300771	6253571	1.23E-01	4.54E-02	4.30E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.36E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3131	300821	6253571	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3132	300871	6253571	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3133	300921	6253571	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R3134	300971	6253571	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.01E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3135	301021	6253571	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.90E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3136	301071	6253571	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.79E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3137	301121	6253571	1.12E-01	4.15E-02	3.93E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.73E-03	5.61E-03	5.61E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R3138	301171	6253571	1.12E-01	4.14E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.72E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R3139	301221	6253571	1.12E-01	4.13E-02	3.91E-02	3.35E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.12E-02	1.00E-02	6.70E-03	5.58E-03	5.58E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R3140	301271	6253571	1.11E-01	4.12E-02	3.89E-02	3.34E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.67E-03	5.56E-03	5.56E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R3141	301321	6253571	1.11E-01	4.10E-02	3.87E-02	3.32E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.96E-03	6.64E-03	5.53E-03	5.53E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.96E+00
R3142	301371	6253571	1.10E-01	4.07E-02	3.85E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.91E-03	6.60E-03	5.50E-03	5.50E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.91E+00
R3143	301421	6253571	1.09E-01	4.05E-02	3.83E-02	3.28E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.84E-03	6.56E-03	5.47E-03	5.47E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.84E+00
R3144	301471	6253571	1.09E-01	4.05E-02	3.83E-02	3.28E-02	2.19E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.64E-02	1.64E-02	1.53E-02	1.09E-02	9.85E-03	6.57E-03	5.47E-03	5.47E-03	1.64E+01	1.64E+01	9.85E+00
R3145	301521	6253571	1.10E-01	4.09E-02	3.87E-02	3.31E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.10E-02	9.94E-03	6.63E-03	5.52E-03	5.52E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.94E+00
R3146	301571	6253571	1.11E-01	4.12E-02	3.90E-02	3.34E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.68E-03	5.57E-03	5.57E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R3147	301621	6253571	1.12E-01	4.15E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.72E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R3148	298771	6253621	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.57E-03	7.14E-03	7.14E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R3149	298821	6253621	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3150	298871	6253621	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.42E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R3151	298921	6253621	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3152	298971	6253621	1.49E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.96E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R3153	299021	6253621	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.98E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3154	299071	6253621	1.50E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.49E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.97E-03	7.48E-03	7.48E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.35E+01
R3155	299121	6253621	1.49E-01	5.50E-02	5.21E-02	4.46E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3156	299171	6253621	1.48E-01	5.46E-02	5.16E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.85E-03	7.38E-03	7.38E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R3157	299221	6253621	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3158	299271	6253621	1.43E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.61E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3159	299321	6253621	1.41E-01	5.21E-02	4.93E-02	4.22E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.45E-03	7.04E-03	7.04E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R3160	299371	6253621	1.38E-01	5.09E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.26E-03	6.88E-03	6.88E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3161	299421	6253621	1.34E-01	4.96E-02	4.70E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3162	299471	6253621	1.33E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.63E-03	6.63E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3163	299521	6253621	1.33E-01	4.93E-02	4.66E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.99E-03	6.66E-03	6.66E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3164	299571	6253621	1.34E-01	4.94E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.41E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.02E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3165	299621	6253621	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3166	299671	6253621	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3167	299721	6253621	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3168	299771	6253621	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R3169	299821	6253621	1.33E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.00E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3170	299871	6253621	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.97E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R3171	299921	6253621	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3172	299971	6253621	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3173	300021	6253621	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.82E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3174	300071	6253621	1.29E-01	4.78E-02	4.52E-02	3.88E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.75E-03	6.46E-03	6.46E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3175	300121	6253621	1.28E-01	4.73E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.40E-03	6.40E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3176	300171	6253621	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3177	300221	6253621	1.28E-01	4.72E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3178	300271	6253621	1.28E-01	4.74E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.69E-03	6.41E-03	6.41E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3179	300321	6253621	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.71E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3180	300371	6253621	1.29E-01	4.76E-02	4.51E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3181	300421	6253621	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3182	300471	6253621	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.16E-02	7.70E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3183	300521	6253621	1.28E-01	4.73E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.68E-03	6.40E-03	6.40E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3184	300571	6253621	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3185	300621	6253621	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01

R3186	300671	6253621	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3187	300721	6253621	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.47E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3188	300771	6253621	1.23E-01	4.56E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3189	300821	6253621	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.32E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3190	300871	6253621	1.20E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R3191	300921	6253621	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.13E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R3192	300971	6253621	1.17E-01	4.33E-02	4.10E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.02E-03	5.85E-03	5.85E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.05E+01
R3193	301021	6253621	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.46E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.91E-03	5.76E-03	5.76E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3194	301071	6253621	1.13E-01	4.20E-02	3.97E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.80E-03	5.67E-03	5.67E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3195	301121	6253621	1.13E-01	4.19E-02	3.96E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.80E-03	5.66E-03	5.66E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3196	301171	6253621	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.78E-03	5.65E-03	5.65E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R3197	301221	6253621	1.13E-01	4.17E-02	3.94E-02	3.38E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.01E-02	6.75E-03	5.63E-03	5.63E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.01E+01
R3198	301271	6253621	1.12E-01	4.15E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.72E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R3199	301321	6253621	1.11E-01	4.12E-02	3.90E-02	3.34E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.01E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.69E-03	5.57E-03	5.57E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R3200	301371	6253621	1.11E-01	4.10E-02	3.88E-02	3.32E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.97E-03	6.64E-03	5.54E-03	5.54E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.97E+00
R3201	301421	6253621	1.10E-01	4.08E-02	3.86E-02	3.30E-02	2.20E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.65E-02	1.65E-02	1.54E-02	1.10E-02	9.91E-03	6.61E-03	5.51E-03	5.51E-03	1.65E+01	1.65E+01	9.91E+00
R3202	301471	6253621	1.11E-01	4.12E-02	3.90E-02	3.34E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.68E-03	5.56E-03	5.56E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R3203	301521	6253621	1.12E-01	4.15E-02	3.93E-02	3.37E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.73E-03	5.61E-03	5.61E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R3204	301571	6253621	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.78E-03	5.65E-03	5.65E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R3205	301621	6253621	1.14E-01	4.20E-02	3.97E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.81E-03	5.68E-03	5.68E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3206	298771	6253671	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3207	298821	6253671	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.40E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3208	298871	6253671	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3209	298921	6253671	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3210	298971	6253671	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R3211	299021	6253671	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.07E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3212	299071	6253671	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.52E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R3213	299121	6253671	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3214	299171	6253671	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3215	299221	6253671	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.40E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3216	299271	6253671	1.44E-01	5.34E-02	5.06E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3217	299321	6253671	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.50E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3218	299371	6253671	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.30E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3219	299421	6253671	1.35E-01	4.98E-02	4.72E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.08E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3220	299471	6253671	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3221	299521	6253671	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.07E-03	6.73E-03	6.73E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3222	299571	6253671	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3223	299621	6253671	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3224	299671	6253671	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3225	299721	6253671	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3226	299771	6253671	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3227	299821	6253671	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.07E-03	6.73E-03	6.73E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3228	299871	6253671	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3229	299921	6253671	1.33E-01	4.93E-02	4.66E-02	4.00E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.99E-03	6.66E-03	6.66E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3230	299971	6253671	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3231	300021	6253671	1.31E-01	4.86E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3232	300071	6253671	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3233	300121	6253671	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3234	300171	6253671	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3235	300221	6253671	1.29E-01	4.78E-02	4.52E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.76E-03	6.46E-03	6.46E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3236	300271	6253671	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.78E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3237	300321	6253671	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3238	300371	6253671	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3239	300421	6253671	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3240	300471	6253671	1.30E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R3241	300521	6253671	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3242	300571	6253671	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.70E-03	6.41E-03	6.41E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3243	300621	6253671	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3244	300671	6253671	1.26E-01	4.68E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3245	300721	6253671	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.76E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3246	300771	6253671	1.24E-01	4.58E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R3247	300821	6253671	1.22E-01	4.53E-02	4.29E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3248	300871	6253671	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R3249	300921	6253671	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.15E-03	5.96E-03	5.96E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3250	300971	6253671	1.17E-01	4.34E-02	4.10E-02	3.52E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.03E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3251	301021	6253671	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.92E-03	5.76E-03	5.76E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3252	301071	6253671	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.87E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3253	301121	6253671	1.14E-01	4.23E-02	4.00E-02	3.43E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.86E-03	5.72E-03	5.72E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R3254	301171	6253671	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.84E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R3255	301221	6253671	1.13E-01	4.20E-02	3.97E-02	3.40E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.81E-03	5.67E-03	5.67E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3256	301271	6253671	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.77E-03	5.64E-03	5.64E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R3257	301321	6253671	1.12E-01	4.15E-02	3.93E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.73E-03	5.61E-03	5.61E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R3258	301371	6253671	1.11E-01	4.12E-02	3.90E-02	3.34E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.67E-02	1.67E-02	1.56E-02	1.11E-02	1.00E-02	6.68E-03	5.57E-03	5.57E-03	1.67E+01	1.67E+01	1.00E+01
R3259	301421	6253671	1.12E-01	4.15E-02	3.92E-02	3.36E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.68E-02	1.68E-02	1.57E-02	1.12E-02	1.01E-02	6.73E-03	5.60E-03	5.60E-03	1.68E+01	1.68E+01	1.01E+01
R3260	301471	6253671	1.13E-01	4.18E-02	3.96E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.79E-03	5.65E-03	5.65E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3261	301521	6253671	1.14E-01	4.21E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.83E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R3262	301571	6253671	1.15E-01	4.24E-02	4.01E-02	3.44E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.87E-03	5.73E-03	5.73E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3263	301621	6253671	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.90E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3264	298771	6253721	1.46E-01	5.40E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.75E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3265	298821	6253721	1.48E-01	5.49E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.90E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3266	298871	6253721	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.51E-03	7.51E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3267	298921	6253721	1.52E-01	5.61E-02	5.30E-02	4.55E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.36E-02	9.09E-03	7.58E-03	7.58E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3268	298971	6253721	1.52E-01	5.63E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.61E-03	7.61E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3269	299021	6253721	1.52E-01	5.64E-02	5.34E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.15E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01

R3270	299071	6253721	1.52E-01	5.63E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.13E-03	7.61E-03	7.61E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3271	299121	6253721	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.54E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.07E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3272	299171	6253721	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3273	299221	6253721	1.48E-01	5.47E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3274	299271	6253721	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3275	299321	6253721	1.42E-01	5.27E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3276	299371	6253721	1.39E-01	5.14E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3277	299421	6253721	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3278	299471	6253721	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3279	299521	6253721	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.16E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3280	299571	6253721	1.36E-01	5.05E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3281	299621	6253721	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.20E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3282	299671	6253721	1.37E-01	5.06E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.20E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3283	299721	6253721	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.19E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3284	299771	6253721	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.17E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R3285	299821	6253721	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.14E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3286	299871	6253721	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3287	299921	6253721	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3288	299971	6253721	1.33E-01	4.93E-02	4.66E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.00E-03	6.66E-03	6.66E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3289	300021	6253721	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3290	300071	6253721	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3291	300121	6253721	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R3292	300171	6253721	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.82E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3293	300221	6253721	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3294	300271	6253721	1.31E-01	4.86E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3295	300321	6253721	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.89E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3296	300371	6253721	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3297	300421	6253721	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3298	300471	6253721	1.31E-01	4.84E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.84E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3299	300521	6253721	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3300	300571	6253721	1.29E-01	4.78E-02	4.52E-02	3.88E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.75E-03	6.46E-03	6.46E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3301	300621	6253721	1.28E-01	4.74E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.69E-03	6.41E-03	6.41E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3302	300671	6253721	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R3303	300721	6253721	1.26E-01	4.66E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.26E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.55E-03	6.29E-03	6.29E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3304	300771	6253721	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3305	300821	6253721	1.23E-01	4.55E-02	4.30E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R3306	300871	6253721	1.21E-01	4.48E-02	4.24E-02	3.64E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.27E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3307	300921	6253721	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.16E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3308	300971	6253721	1.17E-01	4.34E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.04E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3309	301021	6253721	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.08E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.95E-03	5.79E-03	5.79E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R3310	301071	6253721	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.94E-03	5.78E-03	5.78E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3311	301121	6253721	1.15E-01	4.27E-02	4.04E-02	3.46E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.92E-03	5.77E-03	5.77E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3312	301171	6253721	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.89E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3313	301221	6253721	1.14E-01	4.23E-02	4.00E-02	3.43E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.86E-03	5.72E-03	5.72E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R3314	301271	6253721	1.14E-01	4.20E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.82E-03	5.68E-03	5.68E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3315	301321	6253721	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.77E-03	5.64E-03	5.64E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R3316	301371	6253721	1.13E-01	4.18E-02	3.95E-02	3.39E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.69E-02	1.69E-02	1.58E-02	1.13E-02	1.02E-02	6.77E-03	5.64E-03	5.64E-03	1.69E+01	1.69E+01	1.02E+01
R3317	301421	6253721	1.14E-01	4.22E-02	3.99E-02	3.42E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.05E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.84E-03	5.70E-03	5.70E-03	1.71E+01	1.71E+01	1.03E+01
R3318	301471	6253721	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.89E-03	5.74E-03	5.74E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3319	301521	6253721	1.16E-01	4.28E-02	4.04E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.93E-03	5.78E-03	5.78E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3320	301571	6253721	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.96E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R3321	301621	6253721	1.16E-01	4.31E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.98E-03	5.82E-03	5.82E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3322	298771	6253771	1.47E-01	5.45E-02	5.16E-02	4.42E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.84E-03	7.37E-03	7.37E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R3323	298821	6253771	1.50E-01	5.54E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3324	298871	6253771	1.52E-01	5.61E-02	5.31E-02	4.55E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3325	298921	6253771	1.53E-01	5.66E-02	5.36E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.18E-03	7.65E-03	7.65E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R3326	298971	6253771	1.54E-01	5.69E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.22E-03	7.69E-03	7.69E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.38E+01
R3327	299021	6253771	1.54E-01	5.69E-02	5.38E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.23E-03	7.69E-03	7.69E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.38E+01
R3328	299071	6253771	1.53E-01	5.68E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.20E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R3329	299121	6253771	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R3330	299171	6253771	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R3331	299221	6253771	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3332	299271	6253771	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R3333	299321	6253771	1.43E-01	5.30E-02	5.01E-02	4.30E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.59E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3334	299371	6253771	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3335	299421	6253771	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.16E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3336	299471	6253771	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.10E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3337	299521	6253771	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R3338	299571	6253771	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3339	299621	6253771	1.38E-01	5.10E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3340	299671	6253771	1.38E-01	5.10E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3341	299721	6253771	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3342	299771	6253771	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R3343	299821	6253771	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3344	299871	6253771	1.36E-01	5.04E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.17E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R3345	299921	6253771	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.06E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.11E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3346	299971	6253771	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3347	300021	6253771	1.33E-01	4.92E-02	4.66E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3348	300071	6253771	1.32E-01	4.87E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.90E-03	6.58E-03	6.58E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3349	300121	6253771	1.31E-01	4.86E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3350	300171	6253771	1.32E-01	4.88E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.92E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3351	300221	6253771	1.33E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.63E-03	6.63E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3352	300271	6253771	1.33E-01	4.91E-02	4.65E-02	3.98E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.97E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R3353	300321	6253771	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.97E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01

R3354	300371	6253771	1.33E-01	4.91E-02	4.65E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.96E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3355	300421	6253771	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3356	300471	6253771	1.32E-01	4.88E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3357	300521	6253771	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.86E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3358	300571	6253771	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3359	300621	6253771	1.29E-01	4.77E-02	4.52E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3360	300671	6253771	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3361	300721	6253771	1.26E-01	4.68E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3362	300771	6253771	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3363	300821	6253771	1.23E-01	4.56E-02	4.31E-02	3.70E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.39E-03	6.16E-03	6.16E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3364	300871	6253771	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3365	300921	6253771	1.20E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R3366	300971	6253771	1.17E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3367	301021	6253771	1.17E-01	4.33E-02	4.09E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.02E-03	5.85E-03	5.85E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3368	301071	6253771	1.17E-01	4.32E-02	4.09E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3369	301121	6253771	1.16E-01	4.30E-02	4.07E-02	3.49E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.98E-03	5.82E-03	5.82E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.05E+01
R3370	301171	6253771	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.08E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.95E-03	5.79E-03	5.79E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R3371	301221	6253771	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.91E-03	5.76E-03	5.76E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3372	301271	6253771	1.14E-01	4.23E-02	4.00E-02	3.43E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.06E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.60E-02	1.14E-02	1.03E-02	6.86E-03	5.72E-03	5.72E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3373	301321	6253771	1.14E-01	4.21E-02	3.98E-02	3.41E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.70E-02	1.70E-02	1.59E-02	1.14E-02	1.02E-02	6.82E-03	5.68E-03	5.68E-03	1.70E+01	1.70E+01	1.02E+01
R3374	301371	6253771	1.15E-01	4.25E-02	4.02E-02	3.44E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.72E-02	1.72E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.03E-02	6.89E-03	5.74E-03	5.74E-03	1.72E+01	1.72E+01	1.03E+01
R3375	301421	6253771	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.08E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.95E-03	5.79E-03	5.79E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R3376	301471	6253771	1.17E-01	4.31E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	6.99E-03	5.83E-03	5.83E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3377	301521	6253771	1.17E-01	4.33E-02	4.10E-02	3.51E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.03E-03	5.86E-03	5.86E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.05E+01
R3378	301571	6253771	1.17E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3379	301621	6253771	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3380	298771	6253821	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.94E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3381	298821	6253821	1.51E-01	5.60E-02	5.30E-02	4.54E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.08E-03	7.57E-03	7.57E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3382	298871	6253821	1.53E-01	5.67E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.20E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R3383	298921	6253821	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.28E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R3384	298971	6253821	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R3385	299021	6253821	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R3386	299071	6253821	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.28E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R3387	299121	6253821	1.54E-01	5.68E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.77E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.22E-03	7.68E-03	7.68E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R3388	299171	6253821	1.52E-01	5.63E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.13E-03	7.61E-03	7.61E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3389	299221	6253821	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3390	299271	6253821	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.42E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R3391	299321	6253821	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3392	299371	6253821	1.40E-01	5.20E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.42E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R3393	299421	6253821	1.38E-01	5.09E-02	4.81E-02	4.13E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.48E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.25E-03	6.88E-03	6.88E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R3394	299471	6253821	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.30E-03	6.91E-03	6.91E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3395	299521	6253821	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.16E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.33E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3396	299571	6253821	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3397	299621	6253821	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.36E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3398	299671	6253821	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.18E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3399	299721	6253821	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3400	299771	6253821	1.39E-01	5.13E-02	4.85E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.93E-03	6.93E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3401	299821	6253821	1.38E-01	5.10E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3402	299871	6253821	1.37E-01	5.08E-02	4.80E-02	4.12E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R3403	299921	6253821	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.17E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R3404	299971	6253821	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.11E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3405	300021	6253821	1.34E-01	4.95E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R3406	300071	6253821	1.32E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3407	300121	6253821	1.33E-01	4.92E-02	4.66E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3408	300171	6253821	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.02E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R3409	300221	6253821	1.34E-01	4.96E-02	4.70E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3410	300271	6253821	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3411	300321	6253821	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3412	300371	6253821	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3413	300421	6253821	1.34E-01	4.94E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.02E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3414	300471	6253821	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.97E-03	6.64E-03	6.64E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R3415	300521	6253821	1.32E-01	4.88E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.92E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3416	300571	6253821	1.31E-01	4.85E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.86E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3417	300621	6253821	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.49E-03	6.49E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3418	300671	6253821	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.16E-02	7.70E-03	6.42E-03	6.42E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3419	300721	6253821	1.27E-01	4.70E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3420	300771	6253821	1.25E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.76E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.52E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3421	300821	6253821	1.24E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.41E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3422	300871	6253821	1.22E-01	4.50E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.09E-02	7.30E-03	6.08E-03	6.08E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3423	300921	6253821	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.18E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R3424	300971	6253821	1.18E-01	4.37E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.09E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R3425	301021	6253821	1.18E-01	4.37E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.09E-03	5.90E-03	5.90E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R3426	301071	6253821	1.18E-01	4.36E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.07E-03	5.89E-03	5.89E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R3427	301121	6253821	1.17E-01	4.34E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.04E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3428	301171	6253821	1.17E-01	4.32E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.83E-03	5.83E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3429	301221	6253821	1.16E-01	4.29E-02	4.06E-02	3.48E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.09E-02	1.74E-02	1.74E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.96E-03	5.80E-03	5.80E-03	1.74E+01	1.74E+01	1.04E+01
R3430	301271	6253821	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.90E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3431	301321	6253821	1.16E-01	4.28E-02	4.05E-02	3.47E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.08E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.62E-02	1.16E-02	1.04E-02	6.94E-03	5.78E-03	5.78E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
R3432	301371	6253821	1.17E-01	4.32E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3433	301421	6253821	1.18E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3434	301471	6253821	1.18E-01	4.37E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.09E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R3435	301521	6253821	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.12E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R3436	301571	6253821	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.13E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R3437	301621	6253821	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.13E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01

R3438	298771	6253871	1.50E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.51E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.03E-03	7.52E-03	7.52E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.35E+01
R3439	298821	6253871	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.18E-03	7.65E-03	7.65E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R3440	298871	6253871	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.74E-03	7.74E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R3441	298921	6253871	1.56E-01	5.78E-02	5.47E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.37E-03	7.81E-03	7.81E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R3442	298971	6253871	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.70E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R3443	299021	6253871	1.57E-01	5.80E-02	5.48E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.40E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R3444	299071	6253871	1.56E-01	5.78E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.37E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R3445	299121	6253871	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.30E-03	7.75E-03	7.75E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R3446	299171	6253871	1.53E-01	5.67E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.20E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R3447	299221	6253871	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3448	299271	6253871	1.48E-01	5.48E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.89E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3449	299321	6253871	1.45E-01	5.36E-02	5.07E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.69E-03	7.24E-03	7.24E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3450	299371	6253871	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.46E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3451	299421	6253871	1.39E-01	5.14E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3452	299471	6253871	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3453	299521	6253871	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3454	299571	6253871	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R3455	299621	6253871	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.44E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R3456	299671	6253871	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R3457	299721	6253871	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3458	299771	6253871	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3459	299821	6253871	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3460	299871	6253871	1.38E-01	5.11E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.29E-03	6.91E-03	6.91E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3461	299921	6253871	1.37E-01	5.08E-02	4.80E-02	4.12E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R3462	299971	6253871	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.16E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3463	300021	6253871	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.08E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3464	300071	6253871	1.34E-01	4.95E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3465	300121	6253871	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.04E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3466	300171	6253871	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3467	300221	6253871	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.44E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3468	300271	6253871	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3469	300321	6253871	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.14E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3470	300371	6253871	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3471	300421	6253871	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.04E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3472	300471	6253871	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3473	300521	6253871	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R3474	300571	6253871	1.32E-01	4.88E-02	4.61E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3475	300621	6253871	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R3476	300671	6253871	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3477	300721	6253871	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3478	300771	6253871	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3479	300821	6253871	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R3480	300871	6253871	1.22E-01	4.51E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.31E-03	6.09E-03	6.09E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3481	300921	6253871	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.18E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R3482	300971	6253871	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.16E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3483	301021	6253871	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.58E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.15E-03	5.96E-03	5.96E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3484	301071	6253871	1.19E-01	4.40E-02	4.16E-02	3.56E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.13E-03	5.94E-03	5.94E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R3485	301121	6253871	1.18E-01	4.38E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.10E-03	5.91E-03	5.91E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
R3486	301171	6253871	1.18E-01	4.35E-02	4.11E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.05E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3487	301221	6253871	1.17E-01	4.32E-02	4.08E-02	3.50E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.17E-02	1.05E-02	7.00E-03	5.84E-03	5.84E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3488	301271	6253871	1.16E-01	4.31E-02	4.08E-02	3.49E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.75E-02	1.75E-02	1.63E-02	1.16E-02	1.05E-02	6.99E-03	5.82E-03	5.82E-03	1.75E+01	1.75E+01	1.05E+01
R3489	301321	6253871	1.18E-01	4.35E-02	4.12E-02	3.53E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.12E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.06E-03	5.88E-03	5.88E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3490	301371	6253871	1.19E-01	4.39E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R3491	301421	6253871	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.58E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.15E-03	5.96E-03	5.96E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3492	301471	6253871	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.19E-03	5.99E-03	5.99E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3493	301521	6253871	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3494	301571	6253871	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.21E-03	6.01E-03	6.01E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3495	301621	6253871	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3496	298771	6253921	1.52E-01	5.62E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.12E-03	7.60E-03	7.60E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3497	298821	6253921	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R3498	298871	6253921	1.56E-01	5.79E-02	5.48E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.39E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R3499	298921	6253921	1.58E-01	5.84E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.89E-03	7.89E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R3500	298971	6253921	1.58E-01	5.86E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.43E-02	9.50E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R3501	299021	6253921	1.58E-01	5.86E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.50E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R3502	299071	6253921	1.58E-01	5.83E-02	5.51E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.45E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R3503	299121	6253921	1.56E-01	5.78E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.38E-03	7.81E-03	7.81E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R3504	299171	6253921	1.54E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R3505	299221	6253921	1.52E-01	5.63E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.12E-03	7.60E-03	7.60E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3506	299271	6253921	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.94E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R3507	299321	6253921	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3508	299371	6253921	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.50E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3509	299421	6253921	1.40E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R3510	299471	6253921	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3511	299521	6253921	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.50E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3512	299571	6253921	1.42E-01	5.25E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3513	299621	6253921	1.42E-01	5.25E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.52E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3514	299671	6253921	1.42E-01	5.25E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3515	299721	6253921	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3516	299771	6253921	1.41E-01	5.21E-02	4.93E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.45E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R3517	299821	6253921	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3518	299871	6253921	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.36E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3519	299921	6253921	1.38E-01	5.11E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.29E-03	6.91E-03	6.91E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3520	299971	6253921	1.37E-01	5.07E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3521	300021	6253921	1.36E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01

R3522	300071	6253921	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.44E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3523	300121	6253921	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.20E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3524	300171	6253921	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R3525	300221	6253921	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R3526	300271	6253921	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R3527	300321	6253921	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R3528	300371	6253921	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.19E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3529	300421	6253921	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.15E-03	6.79E-03	6.79E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3530	300471	6253921	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3531	300521	6253921	1.34E-01	4.95E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R3532	300571	6253921	1.33E-01	4.91E-02	4.64E-02	3.98E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.19E-02	7.96E-03	6.63E-03	6.63E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3533	300621	6253921	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3534	300671	6253921	1.30E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R3535	300721	6253921	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3536	300771	6253921	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3537	300821	6253921	1.24E-01	4.59E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.44E-03	6.20E-03	6.20E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3538	300871	6253921	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.31E-03	6.09E-03	6.09E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3539	300921	6253921	1.21E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.03E-03	6.03E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R3540	300971	6253921	1.20E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R3541	301021	6253921	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.21E-03	6.01E-03	6.01E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3542	301071	6253921	1.20E-01	4.43E-02	4.19E-02	3.59E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.19E-03	5.99E-03	5.99E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3543	301121	6253921	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.58E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.15E-03	5.96E-03	5.96E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3544	301171	6253921	1.18E-01	4.38E-02	4.14E-02	3.55E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.18E-02	1.07E-02	7.10E-03	5.92E-03	5.92E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R3545	301221	6253921	1.17E-01	4.34E-02	4.11E-02	3.52E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.76E-02	1.76E-02	1.64E-02	1.17E-02	1.06E-02	7.04E-03	5.87E-03	5.87E-03	1.76E+01	1.76E+01	1.06E+01
R3546	301271	6253921	1.19E-01	4.38E-02	4.15E-02	3.56E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.13E-02	1.78E-02	1.78E-02	1.66E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.11E-03	5.93E-03	5.93E-03	1.78E+01	1.78E+01	1.07E+01
R3547	301321	6253921	1.20E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.59E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.17E-03	5.98E-03	5.98E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.08E+01
R3548	301371	6253921	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.22E-03	6.01E-03	6.01E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3549	301421	6253921	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R3550	301471	6253921	1.21E-01	4.49E-02	4.24E-02	3.64E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.27E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3551	301521	6253921	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3552	301571	6253921	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3553	301621	6253921	1.21E-01	4.48E-02	4.24E-02	3.63E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.26E-03	6.05E-03	6.05E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3554	298771	6253971	1.54E-01	5.68E-02	5.37E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.21E-03	7.68E-03	7.68E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R3555	298821	6253971	1.56E-01	5.78E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.37E-03	7.81E-03	7.81E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R3556	298871	6253971	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R3557	298921	6253971	1.59E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.78E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.56E-03	7.97E-03	7.97E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R3558	298971	6253971	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.60E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R3559	299021	6253971	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.59E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R3560	299071	6253971	1.59E-01	5.88E-02	5.57E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.54E-03	7.95E-03	7.95E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R3561	299121	6253971	1.58E-01	5.83E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R3562	299171	6253971	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.34E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R3563	299221	6253971	1.53E-01	5.67E-02	5.36E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.19E-03	7.66E-03	7.66E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R3564	299271	6253971	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3565	299321	6253971	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R3566	299371	6253971	1.42E-01	5.26E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.53E-03	7.11E-03	7.11E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3567	299421	6253971	1.42E-01	5.25E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.52E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3568	299471	6253971	1.43E-01	5.28E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.56E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3569	299521	6253971	1.43E-01	5.29E-02	5.01E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3570	299571	6253971	1.43E-01	5.30E-02	5.01E-02	4.30E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.59E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3571	299621	6253971	1.43E-01	5.30E-02	5.01E-02	4.30E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.59E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3572	299671	6253971	1.43E-01	5.29E-02	5.01E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3573	299721	6253971	1.43E-01	5.28E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.56E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3574	299771	6253971	1.42E-01	5.26E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.52E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3575	299821	6253971	1.41E-01	5.23E-02	4.94E-02	4.24E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3576	299871	6253971	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.42E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3577	299921	6253971	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.96E-03	6.96E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3578	299971	6253971	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3579	300021	6253971	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.20E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3580	300071	6253971	1.38E-01	5.09E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.48E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.26E-03	6.88E-03	6.88E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R3581	300121	6253971	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.30E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3582	300171	6253971	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.16E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.33E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3583	300221	6253971	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3584	300271	6253971	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.16E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.33E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3585	300321	6253971	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.30E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3586	300371	6253971	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3587	300421	6253971	1.37E-01	5.07E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3588	300471	6253971	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.16E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3589	300521	6253971	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.04E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3590	300571	6253971	1.33E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.00E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3591	300621	6253971	1.32E-01	4.88E-02	4.61E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3592	300671	6253971	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.81E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3593	300721	6253971	1.28E-01	4.74E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.69E-03	6.41E-03	6.41E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3594	300771	6253971	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R3595	300821	6253971	1.24E-01	4.59E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.45E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3596	300871	6253971	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.31E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3597	300921	6253971	1.22E-01	4.51E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.31E-03	6.09E-03	6.09E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3598	300971	6253971	1.22E-01	4.50E-02	4.25E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.08E-03	6.08E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3599	301021	6253971	1.21E-01	4.49E-02	4.24E-02	3.64E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.27E-03	6.06E-03	6.06E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3600	301071	6253971	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.62E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.24E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R3601	301121	6253971	1.20E-01	4.44E-02	4.20E-02	3.60E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.20E-03	6.00E-03	6.00E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3602	301171	6253971	1.19E-01	4.41E-02	4.17E-02	3.57E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.15E-03	5.96E-03	5.96E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3603	301221	6253971	1.19E-01	4.42E-02	4.18E-02	3.58E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.79E-02	1.79E-02	1.67E-02	1.19E-02	1.07E-02	7.16E-03	5.97E-03	5.97E-03	1.79E+01	1.79E+01	1.07E+01
R3604	301271	6253971	1.20E-01	4.46E-02	4.22E-02	3.61E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.23E-03	6.02E-03	6.02E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.08E+01
R3605	301321	6253971	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.18E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01

R3606	301371	6253971	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.32E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3607	301421	6253971	1.22E-01	4.53E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3608	301471	6253971	1.23E-01	4.54E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.36E-03	6.13E-03	6.13E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3609	301521	6253971	1.23E-01	4.54E-02	4.29E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.36E-03	6.13E-03	6.13E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3610	301571	6253971	1.22E-01	4.53E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.34E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3611	301621	6253971	1.22E-01	4.51E-02	4.27E-02	3.66E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.32E-03	6.10E-03	6.10E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3612	298771	6254021	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R3613	298821	6254021	1.58E-01	5.84E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.89E-03	7.89E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R3614	298871	6254021	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.58E-03	7.98E-03	7.98E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R3615	298921	6254021	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R3616	298971	6254021	1.61E-01	5.98E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.69E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R3617	299021	6254021	1.61E-01	5.97E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.68E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R3618	299071	6254021	1.60E-01	5.94E-02	5.62E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.63E-03	8.02E-03	8.02E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.44E+01
R3619	299121	6254021	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.54E-03	7.95E-03	7.95E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R3620	299171	6254021	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R3621	299221	6254021	1.54E-01	5.70E-02	5.40E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.25E-03	7.71E-03	7.71E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R3622	299271	6254021	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R3623	299321	6254021	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R3624	299371	6254021	1.43E-01	5.28E-02	5.00E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.56E-03	7.14E-03	7.14E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3625	299421	6254021	1.43E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.60E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3626	299471	6254021	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3627	299521	6254021	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3628	299571	6254021	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.68E-03	7.23E-03	7.23E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3629	299621	6254021	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.23E-03	7.23E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3630	299671	6254021	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.21E-03	7.21E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3631	299721	6254021	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R3632	299771	6254021	1.43E-01	5.30E-02	5.01E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.59E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3633	299821	6254021	1.42E-01	5.26E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.54E-03	7.11E-03	7.11E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3634	299871	6254021	1.41E-01	5.23E-02	4.94E-02	4.24E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3635	299921	6254021	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3636	299971	6254021	1.39E-01	5.13E-02	4.85E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.32E-03	6.93E-03	6.93E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3637	300021	6254021	1.39E-01	5.13E-02	4.85E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.93E-03	6.93E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3638	300071	6254021	1.40E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R3639	300121	6254021	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3640	300171	6254021	1.40E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R3641	300221	6254021	1.40E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R3642	300271	6254021	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3643	300321	6254021	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3644	300371	6254021	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3645	300421	6254021	1.38E-01	5.11E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3646	300471	6254021	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3647	300521	6254021	1.36E-01	5.02E-02	4.74E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3648	300571	6254021	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.05E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3649	300621	6254021	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3650	300671	6254021	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.83E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3651	300721	6254021	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3652	300771	6254021	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3653	300821	6254021	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3654	300871	6254021	1.23E-01	4.56E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.16E-03	6.16E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3655	300921	6254021	1.23E-01	4.55E-02	4.31E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.39E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3656	300971	6254021	1.23E-01	4.54E-02	4.30E-02	3.68E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.10E-02	7.36E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3657	301021	6254021	1.22E-01	4.52E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.34E-03	6.11E-03	6.11E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3658	301071	6254021	1.22E-01	4.50E-02	4.26E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.09E-02	7.30E-03	6.08E-03	6.08E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3659	301121	6254021	1.21E-01	4.47E-02	4.23E-02	3.62E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.17E-02	1.81E-02	1.81E-02	1.69E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.25E-03	6.04E-03	6.04E-03	1.81E+01	1.81E+01	1.09E+01
R3660	301171	6254021	1.20E-01	4.45E-02	4.21E-02	3.61E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.80E-02	1.80E-02	1.68E-02	1.20E-02	1.08E-02	7.21E-03	6.01E-03	6.01E-03	1.80E+01	1.80E+01	1.08E+01
R3661	301221	6254021	1.21E-01	4.49E-02	4.25E-02	3.64E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.21E-02	1.09E-02	7.28E-03	6.07E-03	6.07E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3662	301271	6254021	1.22E-01	4.53E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.34E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3663	301321	6254021	1.23E-01	4.55E-02	4.31E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.39E-03	6.15E-03	6.15E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3664	301371	6254021	1.24E-01	4.57E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.42E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3665	301421	6254021	1.24E-01	4.58E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R3666	301471	6254021	1.24E-01	4.59E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.44E-03	6.20E-03	6.20E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3667	301521	6254021	1.24E-01	4.58E-02	4.33E-02	3.71E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R3668	301571	6254021	1.23E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3669	301621	6254021	1.23E-01	4.54E-02	4.30E-02	3.68E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.21E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.72E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.37E-03	6.14E-03	6.14E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.11E+01
R3670	298771	6254071	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R3671	298821	6254071	1.59E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.78E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.56E-03	7.97E-03	7.97E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R3672	298871	6254071	1.61E-01	5.97E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.68E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R3673	298921	6254071	1.63E-01	6.01E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R3674	298971	6254071	1.63E-01	6.03E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R3675	299021	6254071	1.63E-01	6.02E-02	5.70E-02	4.88E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.77E-03	8.14E-03	8.14E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.47E+01
R3676	299071	6254071	1.62E-01	5.99E-02	5.67E-02	4.86E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.10E-03	8.10E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R3677	299121	6254071	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.62E-03	8.02E-03	8.02E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R3678	299171	6254071	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R3679	299221	6254071	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R3680	299271	6254071	1.52E-01	5.61E-02	5.31E-02	4.55E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.10E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3681	299321	6254071	1.48E-01	5.47E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3682	299371	6254071	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3683	299421	6254071	1.45E-01	5.36E-02	5.07E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.69E-03	7.24E-03	7.24E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3684	299471	6254071	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.73E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3685	299521	6254071	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.75E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3686	299571	6254071	1.46E-01	5.40E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.76E-03	7.30E-03	7.30E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3687	299621	6254071	1.46E-01	5.40E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.75E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3688	299671	6254071	1.46E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.73E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3689	299721	6254071	1.45E-01	5.36E-02	5.07E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.70E-03	7.25E-03	7.25E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01

R3690	299771	6254071	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.21E-03	7.21E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3691	299821	6254071	1.43E-01	5.30E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.60E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3692	299871	6254071	1.42E-01	5.26E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.53E-03	7.11E-03	7.11E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3693	299921	6254071	1.41E-01	5.21E-02	4.93E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.45E-03	7.04E-03	7.04E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R3694	299971	6254071	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R3695	300021	6254071	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R3696	300071	6254071	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.48E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3697	300121	6254071	1.42E-01	5.25E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3698	300171	6254071	1.42E-01	5.26E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.53E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3699	300221	6254071	1.42E-01	5.25E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.52E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3700	300271	6254071	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.50E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3701	300321	6254071	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.46E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3702	300371	6254071	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3703	300421	6254071	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.35E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3704	300471	6254071	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3705	300521	6254071	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3706	300571	6254071	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.04E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3707	300621	6254071	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R3708	300671	6254071	1.31E-01	4.85E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.86E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3709	300721	6254071	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3710	300771	6254071	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.60E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3711	300821	6254071	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3712	300871	6254071	1.25E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.74E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.48E-03	6.23E-03	6.23E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3713	300921	6254071	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3714	300971	6254071	1.24E-01	4.58E-02	4.34E-02	3.72E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.23E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.43E-03	6.19E-03	6.19E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.11E+01
R3715	301021	6254071	1.23E-01	4.56E-02	4.31E-02	3.70E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.39E-03	6.16E-03	6.16E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3716	301071	6254071	1.22E-01	4.53E-02	4.29E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.84E-02	1.84E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.35E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.84E+01	1.84E+01	1.10E+01
R3717	301121	6254071	1.22E-01	4.50E-02	4.25E-02	3.65E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.19E-02	1.82E-02	1.82E-02	1.70E-02	1.22E-02	1.09E-02	7.29E-03	6.08E-03	6.08E-03	1.82E+01	1.82E+01	1.09E+01
R3718	301171	6254071	1.22E-01	4.53E-02	4.28E-02	3.67E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.83E-02	1.83E-02	1.71E-02	1.22E-02	1.10E-02	7.34E-03	6.12E-03	6.12E-03	1.83E+01	1.83E+01	1.10E+01
R3719	301221	6254071	1.23E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3720	301271	6254071	1.24E-01	4.59E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.45E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3721	301321	6254071	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.74E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3722	301371	6254071	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3723	301421	6254071	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.76E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3724	301471	6254071	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.51E-03	6.26E-03	6.26E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3725	301521	6254071	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.74E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.49E-03	6.24E-03	6.24E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3726	301571	6254071	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3727	301621	6254071	1.24E-01	4.57E-02	4.32E-02	3.71E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.24E-02	1.11E-02	7.41E-03	6.18E-03	6.18E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3728	298771	6254121	1.59E-01	5.87E-02	5.55E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.51E-03	7.93E-03	7.93E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R3729	298821	6254121	1.61E-01	5.96E-02	5.64E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R3730	298871	6254121	1.63E-01	6.03E-02	5.70E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.47E+01
R3731	298921	6254121	1.64E-01	6.07E-02	5.74E-02	4.92E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.85E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R3732	298971	6254121	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.88E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R3733	299021	6254121	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.86E-03	8.22E-03	8.22E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R3734	299071	6254121	1.63E-01	6.04E-02	5.72E-02	4.90E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.80E-03	8.17E-03	8.17E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R3735	299121	6254121	1.62E-01	5.98E-02	5.66E-02	4.85E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.45E-02	9.70E-03	8.08E-03	8.08E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R3736	299171	6254121	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.78E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R3737	299221	6254121	1.56E-01	5.78E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.37E-03	7.81E-03	7.81E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R3738	299271	6254121	1.53E-01	5.65E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R3739	299321	6254121	1.48E-01	5.49E-02	5.20E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3740	299371	6254121	1.46E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.73E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3741	299421	6254121	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R3742	299471	6254121	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3743	299521	6254121	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R3744	299571	6254121	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.42E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R3745	299621	6254121	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R3746	299671	6254121	1.47E-01	5.43E-02	5.13E-02	4.40E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.80E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3747	299721	6254121	1.46E-01	5.41E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.77E-03	7.31E-03	7.31E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R3748	299771	6254121	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3749	299821	6254121	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3750	299871	6254121	1.43E-01	5.29E-02	5.01E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.59E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3751	299921	6254121	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.50E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3752	299971	6254121	1.42E-01	5.24E-02	4.95E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3753	300021	6254121	1.43E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3754	300071	6254121	1.43E-01	5.30E-02	5.01E-02	4.30E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.59E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3755	300121	6254121	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.59E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.62E-03	7.18E-03	7.18E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3756	300171	6254121	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.62E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R3757	300221	6254121	1.44E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.61E-03	7.18E-03	7.18E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3758	300271	6254121	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R3759	300321	6254121	1.42E-01	5.26E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.53E-03	7.11E-03	7.11E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3760	300371	6254121	1.41E-01	5.23E-02	4.94E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.48E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3761	300421	6254121	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R3762	300471	6254121	1.39E-01	5.13E-02	4.86E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.32E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3763	300521	6254121	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R3764	300571	6254121	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R3765	300621	6254121	1.34E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R3766	300671	6254121	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3767	300721	6254121	1.29E-01	4.78E-02	4.52E-02	3.88E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.75E-03	6.46E-03	6.46E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3768	300771	6254121	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3769	300821	6254121	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3770	300871	6254121	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3771	300921	6254121	1.26E-01	4.65E-02	4.39E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.53E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3772	300971	6254121	1.25E-01	4.62E-02	4.37E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.12E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3773	301021	6254121	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.45E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01

R3774	301071	6254121	1.23E-01	4.56E-02	4.31E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.16E-03	6.16E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3775	301121	6254121	1.23E-01	4.56E-02	4.32E-02	3.70E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.85E-02	1.85E-02	1.73E-02	1.23E-02	1.11E-02	7.40E-03	6.17E-03	6.17E-03	1.85E+01	1.85E+01	1.11E+01
R3776	301171	6254121	1.24E-01	4.61E-02	4.36E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.87E-02	1.87E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.47E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.87E+01	1.87E+01	1.12E+01
R3777	301221	6254121	1.25E-01	4.64E-02	4.39E-02	3.76E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.52E-03	6.27E-03	6.27E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3778	301271	6254121	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3779	301321	6254121	1.26E-01	4.68E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.58E-03	6.32E-03	6.32E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3780	301371	6254121	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3781	301421	6254121	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3782	301471	6254121	1.26E-01	4.67E-02	4.42E-02	3.79E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.77E-02	1.26E-02	1.14E-02	7.57E-03	6.31E-03	6.31E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.14E+01
R3783	301521	6254121	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.29E-03	6.29E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3784	301571	6254121	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3785	301621	6254121	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.45E-03	6.21E-03	6.21E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3786	298771	6254171	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.62E-03	8.01E-03	8.01E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R3787	298821	6254171	1.63E-01	6.02E-02	5.70E-02	4.88E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.77E-03	8.14E-03	8.14E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R3788	298871	6254171	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.88E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R3789	298921	6254171	1.66E-01	6.13E-02	5.80E-02	4.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.94E-03	8.29E-03	8.29E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R3790	298971	6254171	1.66E-01	6.15E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.97E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R3791	299021	6254171	1.66E-01	6.14E-02	5.80E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.95E-03	8.29E-03	8.29E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R3792	299071	6254171	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.88E-03	8.24E-03	8.24E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R3793	299121	6254171	1.63E-01	6.03E-02	5.70E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.77E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.47E+01
R3794	299171	6254171	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.62E-03	8.02E-03	8.02E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.44E+01
R3795	299221	6254171	1.57E-01	5.82E-02	5.50E-02	4.72E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.43E-03	7.86E-03	7.86E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.41E+01
R3796	299271	6254171	1.53E-01	5.68E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.21E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R3797	299321	6254171	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.95E-03	7.46E-03	7.46E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R3798	299371	6254171	1.47E-01	5.44E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3799	299421	6254171	1.48E-01	5.47E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.86E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3800	299471	6254171	1.48E-01	5.48E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.89E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3801	299521	6254171	1.48E-01	5.49E-02	5.20E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3802	299571	6254171	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3803	299621	6254171	1.48E-01	5.49E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.90E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3804	299671	6254171	1.48E-01	5.47E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3805	299721	6254171	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.42E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R3806	299771	6254171	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3807	299821	6254171	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3808	299871	6254171	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3809	299921	6254171	1.43E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3810	299971	6254171	1.44E-01	5.31E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.59E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.62E-03	7.18E-03	7.18E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3811	300021	6254171	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.23E-03	7.23E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3812	300071	6254171	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.25E-03	7.25E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3813	300121	6254171	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3814	300171	6254171	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3815	300221	6254171	1.45E-01	5.36E-02	5.07E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.70E-03	7.25E-03	7.25E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3816	300271	6254171	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.66E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R3817	300321	6254171	1.43E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.61E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3818	300371	6254171	1.42E-01	5.27E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.54E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R3819	300421	6254171	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3820	300471	6254171	1.40E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R3821	300521	6254171	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R3822	300571	6254171	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.16E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R3823	300621	6254171	1.34E-01	4.96E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.04E-03	6.70E-03	6.70E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R3824	300671	6254171	1.32E-01	4.87E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.90E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3825	300721	6254171	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.76E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3826	300771	6254171	1.28E-01	4.72E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3827	300821	6254171	1.27E-01	4.71E-02	4.46E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.37E-03	6.37E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3828	300871	6254171	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R3829	300921	6254171	1.27E-01	4.69E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.60E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3830	300971	6254171	1.26E-01	4.66E-02	4.41E-02	3.78E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.56E-03	6.30E-03	6.30E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3831	301021	6254171	1.25E-01	4.63E-02	4.38E-02	3.75E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.75E-02	1.25E-02	1.13E-02	7.50E-03	6.25E-03	6.25E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3832	301071	6254171	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
R3833	301121	6254171	1.26E-01	4.65E-02	4.39E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.53E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3834	301171	6254171	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3835	301221	6254171	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.15E-02	7.64E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3836	301271	6254171	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3837	301321	6254171	1.28E-01	4.73E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.68E-03	6.40E-03	6.40E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3838	301371	6254171	1.28E-01	4.73E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.68E-03	6.40E-03	6.40E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3839	301421	6254171	1.28E-01	4.72E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3840	301471	6254171	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R3841	301521	6254171	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.59E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3842	301571	6254171	1.26E-01	4.65E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.26E-02	1.88E-02	1.88E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.54E-03	6.28E-03	6.28E-03	1.88E+01	1.88E+01	1.13E+01
R3843	301621	6254171	1.27E-01	4.70E-02	4.45E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.62E-03	6.35E-03	6.35E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R3844	298821	6254221	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.87E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R3845	298871	6254221	1.66E-01	6.15E-02	5.82E-02	4.99E-02	3.33E-02	3.33E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.98E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R3846	298921	6254221	1.67E-01	6.19E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R3847	298971	6254221	1.68E-01	6.20E-02	5.87E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R3848	299021	6254221	1.67E-01	6.19E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R3849	299071	6254221	1.66E-01	6.15E-02	5.82E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.97E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R3850	299121	6254221	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.96E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.85E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R3851	299171	6254221	1.62E-01	5.98E-02	5.65E-02	4.85E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.45E-02	9.69E-03	8.08E-03	8.08E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R3852	299221	6254221	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R3853	299271	6254221	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.26E-03	7.71E-03	7.71E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R3854	299321	6254221	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3855	299371	6254221	1.48E-01	5.49E-02	5.20E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3856	299421	6254221	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.95E-03	7.46E-03	7.46E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R3857	299471	6254221	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.98E-03	7.48E-03	7.48E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.35E+01

R3858	299521	6254221	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3859	299571	6254221	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3860	299621	6254221	1.50E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.49E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.97E-03	7.48E-03	7.48E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.35E+01
R3861	299671	6254221	1.49E-01	5.51E-02	5.22E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.94E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R3862	299721	6254221	1.48E-01	5.49E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.90E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3863	299771	6254221	1.47E-01	5.45E-02	5.16E-02	4.42E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.84E-03	7.37E-03	7.37E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R3864	299821	6254221	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.77E-03	7.31E-03	7.31E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R3865	299871	6254221	1.45E-01	5.36E-02	5.07E-02	4.34E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.69E-03	7.24E-03	7.24E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3866	299921	6254221	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.23E-03	7.23E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3867	299971	6254221	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3868	300021	6254221	1.47E-01	5.42E-02	5.13E-02	4.40E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.79E-03	7.33E-03	7.33E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3869	300071	6254221	1.47E-01	5.44E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3870	300121	6254221	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R3871	300171	6254221	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3872	300221	6254221	1.46E-01	5.42E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3873	300271	6254221	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3874	300321	6254221	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.68E-03	7.23E-03	7.23E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3875	300371	6254221	1.43E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.61E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R3876	300421	6254221	1.42E-01	5.26E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.52E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3877	300471	6254221	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.42E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R3878	300521	6254221	1.38E-01	5.12E-02	4.85E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R3879	300571	6254221	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.19E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3880	300621	6254221	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3881	300671	6254221	1.32E-01	4.88E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.92E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3882	300721	6254221	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R3883	300771	6254221	1.29E-01	4.77E-02	4.52E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.74E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3884	300821	6254221	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3885	300871	6254221	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.70E-03	6.41E-03	6.41E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3886	300921	6254221	1.28E-01	4.72E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3887	300971	6254221	1.27E-01	4.69E-02	4.44E-02	3.81E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.61E-03	6.34E-03	6.34E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3888	301021	6254221	1.26E-01	4.66E-02	4.40E-02	3.77E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.26E-02	1.89E-02	1.89E-02	1.76E-02	1.26E-02	1.13E-02	7.55E-03	6.29E-03	6.29E-03	1.89E+01	1.89E+01	1.13E+01
R3889	301071	6254221	1.27E-01	4.68E-02	4.43E-02	3.80E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.28E-02	1.90E-02	1.90E-02	1.77E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.60E-03	6.33E-03	6.33E-03	1.90E+01	1.90E+01	1.14E+01
R3890	301121	6254221	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.67E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3891	301171	6254221	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.71E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3892	301221	6254221	1.29E-01	4.78E-02	4.52E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.75E-03	6.45E-03	6.45E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3893	301271	6254221	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.76E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3894	301321	6254221	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.76E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3895	301371	6254221	1.29E-01	4.78E-02	4.52E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.75E-03	6.46E-03	6.46E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3896	301421	6254221	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3897	301471	6254221	1.28E-01	4.74E-02	4.48E-02	3.84E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.68E-03	6.40E-03	6.40E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3898	301521	6254221	1.27E-01	4.71E-02	4.45E-02	3.82E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.29E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.78E-02	1.27E-02	1.14E-02	7.63E-03	6.36E-03	6.36E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.14E+01
R3899	301571	6254221	1.28E-01	4.75E-02	4.49E-02	3.85E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.31E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.80E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.70E-03	6.41E-03	6.41E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3900	301621	6254221	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.49E-03	6.49E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3901	298821	6254271	1.66E-01	6.15E-02	5.82E-02	4.99E-02	3.33E-02	3.33E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.98E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R3902	298871	6254271	1.68E-01	6.21E-02	5.88E-02	5.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.40E-03	8.40E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R3903	298921	6254271	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.45E-03	8.45E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R3904	298971	6254271	1.69E-01	6.26E-02	5.92E-02	5.08E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.02E-02	8.46E-03	8.46E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.52E+01
R3905	299021	6254271	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.06E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.44E-03	8.44E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R3906	299071	6254271	1.68E-01	6.20E-02	5.86E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R3907	299121	6254271	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.93E-03	8.27E-03	8.27E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R3908	299171	6254271	1.63E-01	6.02E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.76E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R3909	299221	6254271	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R3910	299271	6254271	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.30E-03	7.75E-03	7.75E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R3911	299321	6254271	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.02E-03	7.52E-03	7.52E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.35E+01
R3912	299371	6254271	1.50E-01	5.54E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3913	299421	6254271	1.51E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.35E-02	9.03E-03	7.53E-03	7.53E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.35E+01
R3914	299471	6254271	1.51E-01	5.59E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R3915	299521	6254271	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.07E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3916	299571	6254271	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3917	299621	6254271	1.51E-01	5.58E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R3918	299671	6254271	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.51E-03	7.51E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3919	299721	6254271	1.49E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.96E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R3920	299771	6254271	1.48E-01	5.49E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.90E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3921	299821	6254271	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R3922	299871	6254271	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3923	299921	6254271	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.40E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.80E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3924	299971	6254271	1.48E-01	5.47E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3925	300021	6254271	1.48E-01	5.49E-02	5.20E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3926	300071	6254271	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.46E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3927	300121	6254271	1.49E-01	5.50E-02	5.21E-02	4.46E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3928	300171	6254271	1.48E-01	5.49E-02	5.20E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3929	300221	6254271	1.48E-01	5.47E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3930	300271	6254271	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3931	300321	6254271	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.75E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R3932	300371	6254271	1.44E-01	5.34E-02	5.06E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R3933	300421	6254271	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R3934	300471	6254271	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R3935	300521	6254271	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R3936	300571	6254271	1.37E-01	5.07E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R3937	300621	6254271	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.08E-03	6.73E-03	6.73E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3938	300671	6254271	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3939	300721	6254271	1.31E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.84E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3940	300771	6254271	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.82E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R3941	300821	6254271	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01

R3942	300871	6254271	1.29E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.88E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.76E-03	6.47E-03	6.47E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.16E+01
R3943	300921	6254271	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3944	300971	6254271	1.28E-01	4.73E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.92E-02	1.92E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.39E-03	6.39E-03	1.92E+01	1.92E+01	1.15E+01
R3945	301021	6254271	1.28E-01	4.72E-02	4.47E-02	3.83E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.30E-02	1.91E-02	1.91E-02	1.79E-02	1.28E-02	1.15E-02	7.66E-03	6.38E-03	6.38E-03	1.91E+01	1.91E+01	1.15E+01
R3946	301071	6254271	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.87E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.73E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3947	301121	6254271	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.49E-03	6.49E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3948	301171	6254271	1.30E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R3949	301221	6254271	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.92E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3950	301271	6254271	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3951	301321	6254271	1.31E-01	4.84E-02	4.57E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.84E-03	6.53E-03	6.53E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R3952	301371	6254271	1.30E-01	4.82E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.82E-03	6.51E-03	6.51E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R3953	301421	6254271	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.78E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R3954	301471	6254271	1.29E-01	4.77E-02	4.51E-02	3.86E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.73E-03	6.44E-03	6.44E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R3955	301521	6254271	1.30E-01	4.79E-02	4.53E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R3956	301571	6254271	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.86E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3957	301621	6254271	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R3958	298871	6254321	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R3959	298921	6254321	1.71E-01	6.31E-02	5.97E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.53E-03	8.53E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R3960	298971	6254321	1.71E-01	6.32E-02	5.98E-02	5.12E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.54E-03	8.54E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R3961	299021	6254321	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.51E-03	8.51E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R3962	299071	6254321	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.45E-03	8.45E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R3963	299121	6254321	1.67E-01	6.17E-02	5.84E-02	5.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.33E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.34E-03	8.34E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R3964	299171	6254321	1.64E-01	6.06E-02	5.73E-02	4.91E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.47E-02	9.82E-03	8.18E-03	8.18E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.47E+01
R3965	299221	6254321	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.60E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R3966	299271	6254321	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.80E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R3967	299321	6254321	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R3968	299371	6254321	1.51E-01	5.60E-02	5.29E-02	4.54E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.08E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3969	299421	6254321	1.52E-01	5.62E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3970	299471	6254321	1.52E-01	5.63E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.61E-03	7.61E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3971	299521	6254321	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R3972	299571	6254321	1.52E-01	5.63E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.13E-03	7.61E-03	7.61E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3973	299621	6254321	1.52E-01	5.62E-02	5.31E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R3974	299671	6254321	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.54E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.07E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R3975	299721	6254321	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.02E-03	7.52E-03	7.52E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3976	299771	6254321	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.48E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.95E-03	7.46E-03	7.46E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R3977	299821	6254321	1.48E-01	5.47E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3978	299871	6254321	1.48E-01	5.46E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.86E-03	7.38E-03	7.38E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3979	299921	6254321	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R3980	299971	6254321	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3981	300021	6254321	1.50E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.51E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.03E-03	7.52E-03	7.52E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.35E+01
R3982	300071	6254321	1.51E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.53E-03	7.53E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R3983	300121	6254321	1.50E-01	5.57E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.03E-03	7.52E-03	7.52E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.35E+01
R3984	300171	6254321	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R3985	300221	6254321	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.95E-03	7.46E-03	7.46E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R3986	300271	6254321	1.48E-01	5.48E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.88E-03	7.40E-03	7.40E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R3987	300321	6254321	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.40E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R3988	300371	6254321	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R3989	300421	6254321	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R3990	300471	6254321	1.42E-01	5.25E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R3991	300521	6254321	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R3992	300571	6254321	1.37E-01	5.08E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R3993	300621	6254321	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R3994	300671	6254321	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3995	300721	6254321	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.92E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3996	300771	6254321	1.32E-01	4.87E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.90E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R3997	300821	6254321	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R3998	300871	6254321	1.30E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R3999	300921	6254321	1.30E-01	4.79E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.33E-02	1.94E-02	1.94E-02	1.81E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.77E-03	6.48E-03	6.48E-03	1.94E+01	1.94E+01	1.17E+01
R4000	300971	6254321	1.29E-01	4.76E-02	4.50E-02	3.86E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.93E-02	1.93E-02	1.80E-02	1.29E-02	1.16E-02	7.72E-03	6.43E-03	6.43E-03	1.93E+01	1.93E+01	1.16E+01
R4001	301021	6254321	1.30E-01	4.81E-02	4.55E-02	3.90E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.80E-03	6.50E-03	6.50E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
R4002	301071	6254321	1.31E-01	4.85E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.86E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R4003	301121	6254321	1.32E-01	4.88E-02	4.61E-02	3.95E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.84E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R4004	301171	6254321	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R4005	301221	6254321	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R4006	301271	6254321	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R4007	301321	6254321	1.32E-01	4.88E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.37E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.91E-03	6.59E-03	6.59E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R4008	301371	6254321	1.31E-01	4.86E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.88E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R4009	301421	6254321	1.30E-01	4.83E-02	4.56E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R4010	301471	6254321	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.85E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
R4011	301521	6254321	1.32E-01	4.90E-02	4.64E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R4012	301571	6254321	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R4013	301621	6254321	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.74E-03	6.74E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R4014	298871	6254371	1.72E-01	6.35E-02	6.00E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4015	298921	6254371	1.72E-01	6.38E-02	6.03E-02	5.17E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.10E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.62E-03	8.62E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
R4016	298971	6254371	1.72E-01	6.38E-02	6.04E-02	5.17E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.10E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.62E-03	8.62E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
R4017	299021	6254371	1.72E-01	6.36E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.09E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.59E-03	8.59E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4018	299071	6254371	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.51E-03	8.51E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4019	299121	6254371	1.68E-01	6.21E-02	5.88E-02	5.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.40E-03	8.40E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R4020	299171	6254371	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.88E-03	8.24E-03	8.24E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4021	299221	6254371	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4022	299271	6254371	1.56E-01	5.79E-02	5.48E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.39E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4023	299321	6254371	1.52E-01	5.61E-02	5.31E-02	4.55E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4024	299371	6254371	1.53E-01	5.65E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4025	299421	6254371	1.53E-01	5.67E-02	5.36E-02	4.60E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.19E-03	7.66E-03	7.66E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01

R4026	299471	6254371	1.54E-01	5.68E-02	5.37E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.21E-03	7.68E-03	7.68E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4027	299521	6254371	1.54E-01	5.68E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.22E-03	7.68E-03	7.68E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4028	299571	6254371	1.53E-01	5.68E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.20E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4029	299621	6254371	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.18E-03	7.65E-03	7.65E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4030	299671	6254371	1.52E-01	5.63E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.13E-03	7.61E-03	7.61E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4031	299721	6254371	1.51E-01	5.60E-02	5.29E-02	4.54E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.08E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4032	299771	6254371	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4033	299821	6254371	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4034	299871	6254371	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4035	299921	6254371	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.07E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4036	299971	6254371	1.52E-01	5.62E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4037	300021	6254371	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4038	300071	6254371	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4039	300121	6254371	1.52E-01	5.62E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.12E-03	7.60E-03	7.60E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4040	300171	6254371	1.51E-01	5.60E-02	5.30E-02	4.54E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.08E-03	7.57E-03	7.57E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4041	300221	6254371	1.50E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.51E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.03E-03	7.52E-03	7.52E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.35E+01
R4042	300271	6254371	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.48E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.95E-03	7.46E-03	7.46E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R4043	300321	6254371	1.48E-01	5.47E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4044	300371	6254371	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.31E-03	7.31E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R4045	300421	6254371	1.44E-01	5.34E-02	5.06E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R4046	300471	6254371	1.42E-01	5.27E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.54E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R4047	300521	6254371	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4048	300571	6254371	1.38E-01	5.09E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.48E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.26E-03	6.88E-03	6.88E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R4049	300621	6254371	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4050	300671	6254371	1.34E-01	4.95E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R4051	300721	6254371	1.34E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4052	300771	6254371	1.33E-01	4.92E-02	4.66E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4053	300821	6254371	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.94E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01
R4054	300871	6254371	1.31E-01	4.86E-02	4.60E-02	3.94E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.37E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.89E-03	6.57E-03	6.57E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R4055	300921	6254371	1.30E-01	4.83E-02	4.57E-02	3.91E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.83E-03	6.52E-03	6.52E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.17E+01
R4056	300971	6254371	1.31E-01	4.85E-02	4.59E-02	3.93E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.86E-03	6.55E-03	6.55E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
R4057	301021	6254371	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R4058	301071	6254371	1.33E-01	4.92E-02	4.66E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.98E-03	6.65E-03	6.65E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4059	301121	6254371	1.34E-01	4.94E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.41E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.02E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4060	301171	6254371	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R4061	301221	6254371	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R4062	301271	6254371	1.33E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4063	301321	6254371	1.33E-01	4.92E-02	4.65E-02	3.99E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.86E-02	1.33E-02	1.20E-02	7.97E-03	6.65E-03	6.65E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.20E+01
R4064	301371	6254371	1.32E-01	4.89E-02	4.62E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.60E-03	6.60E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R4065	301421	6254371	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.96E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R4066	301471	6254371	1.34E-01	4.95E-02	4.69E-02	4.02E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R4067	301521	6254371	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4068	301571	6254371	1.36E-01	5.05E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4069	301621	6254371	1.37E-01	5.08E-02	4.80E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R4070	298921	6254421	1.74E-01	6.44E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4071	298971	6254421	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4072	299021	6254421	1.73E-01	6.41E-02	6.06E-02	5.20E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.43E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.66E-03	8.66E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R4073	299071	6254421	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4074	299121	6254421	1.69E-01	6.26E-02	5.92E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.46E-03	8.46E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.52E+01
R4075	299171	6254421	1.66E-01	6.13E-02	5.80E-02	4.97E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.98E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.95E-03	8.29E-03	8.29E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R4076	299221	6254421	1.62E-01	5.98E-02	5.66E-02	4.85E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.70E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4077	299271	6254421	1.57E-01	5.81E-02	5.50E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.43E-03	7.86E-03	7.86E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.41E+01
R4078	299321	6254421	1.53E-01	5.67E-02	5.36E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.19E-03	7.66E-03	7.66E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4079	299371	6254421	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4080	299421	6254421	1.54E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4081	299471	6254421	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.64E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.74E-03	7.74E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4082	299521	6254421	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.64E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.74E-03	7.74E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4083	299571	6254421	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4084	299621	6254421	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4085	299671	6254421	1.53E-01	5.67E-02	5.36E-02	4.60E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.19E-03	7.66E-03	7.66E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4086	299721	6254421	1.52E-01	5.63E-02	5.33E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.13E-03	7.61E-03	7.61E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4087	299771	6254421	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4088	299821	6254421	1.51E-01	5.59E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4089	299871	6254421	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4090	299921	6254421	1.53E-01	5.67E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.20E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4091	299971	6254421	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4092	300021	6254421	1.54E-01	5.70E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.78E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.25E-03	7.71E-03	7.71E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4093	300071	6254421	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4094	300121	6254421	1.53E-01	5.68E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.21E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4095	300171	6254421	1.53E-01	5.65E-02	5.35E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.64E-03	7.64E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4096	300221	6254421	1.52E-01	5.61E-02	5.31E-02	4.55E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.10E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4097	300271	6254421	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.02E-03	7.52E-03	7.52E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.35E+01
R4098	300321	6254421	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4099	300371	6254421	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R4100	300421	6254421	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.25E-03	7.25E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4101	300471	6254421	1.43E-01	5.28E-02	5.00E-02	4.28E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.57E-03	7.14E-03	7.14E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R4102	300521	6254421	1.40E-01	5.20E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.42E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R4103	300571	6254421	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4104	300621	6254421	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.14E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4105	300671	6254421	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4106	300721	6254421	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R4107	300771	6254421	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.71E-03	6.71E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R4108	300821	6254421	1.33E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4109	300871	6254421	1.32E-01	4.90E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.38E-02	1.99E-02	1.99E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.95E-03	6.62E-03	6.62E-03	1.99E+01	1.99E+01	1.19E+01

R4110	300921	6254421	1.32E-01	4.89E-02	4.63E-02	3.97E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.38E-02	1.98E-02	1.98E-02	1.85E-02	1.32E-02	1.19E-02	7.93E-03	6.61E-03	6.61E-03	1.98E+01	1.98E+01	1.19E+01
R4111	300971	6254421	1.33E-01	4.93E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.00E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4112	301021	6254421	1.34E-01	4.97E-02	4.70E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.06E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.21E+01
R4113	301071	6254421	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.10E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R4114	301121	6254421	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4115	301171	6254421	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4116	301221	6254421	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.11E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4117	301271	6254421	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.07E-03	6.73E-03	6.73E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R4118	301321	6254421	1.34E-01	4.95E-02	4.68E-02	4.01E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.41E-02	2.01E-02	2.01E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.03E-03	6.69E-03	6.69E-03	2.01E+01	2.01E+01	1.20E+01
R4119	301371	6254421	1.34E-01	4.94E-02	4.67E-02	4.01E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.34E-02	1.20E-02	8.01E-03	6.68E-03	6.68E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4120	301421	6254421	1.35E-01	5.00E-02	4.73E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.43E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.76E-03	6.76E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4121	301471	6254421	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.10E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4122	301521	6254421	1.38E-01	5.11E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4123	301571	6254421	1.39E-01	5.14E-02	4.86E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.33E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R4124	301621	6254421	1.40E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R4125	298971	6254471	1.76E-01	6.51E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.16E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.79E-03	8.79E-03	2.64E+01	2.64E+01	1.58E+01
R4126	299021	6254471	1.75E-01	6.47E-02	6.12E-02	5.24E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.74E-03	8.74E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4127	299071	6254471	1.73E-01	6.40E-02	6.05E-02	5.19E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.65E-03	8.65E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.56E+01
R4128	299121	6254471	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.51E-03	8.51E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4129	299171	6254471	1.67E-01	6.17E-02	5.84E-02	5.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.33E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.34E-03	8.34E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4130	299221	6254471	1.63E-01	6.01E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4131	299271	6254471	1.58E-01	5.83E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4132	299321	6254471	1.54E-01	5.71E-02	5.41E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4133	299371	6254471	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4134	299421	6254471	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.34E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4135	299471	6254471	1.56E-01	5.77E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.36E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4136	299521	6254471	1.56E-01	5.77E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4137	299571	6254471	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.33E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4138	299621	6254471	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.30E-03	7.75E-03	7.75E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4139	299671	6254471	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.25E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4140	299721	6254471	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.18E-03	7.65E-03	7.65E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4141	299771	6254471	1.52E-01	5.62E-02	5.31E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4142	299821	6254471	1.53E-01	5.67E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.20E-03	7.67E-03	7.67E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4143	299871	6254471	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.28E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4144	299921	6254471	1.56E-01	5.75E-02	5.44E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.33E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4145	299971	6254471	1.56E-01	5.77E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.36E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4146	300021	6254471	1.56E-01	5.78E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.37E-03	7.81E-03	7.81E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R4147	300071	6254471	1.56E-01	5.77E-02	5.45E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4148	300121	6254471	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4149	300171	6254471	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.26E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4150	300221	6254471	1.53E-01	5.66E-02	5.36E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.18E-03	7.65E-03	7.65E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4151	300271	6254471	1.52E-01	5.61E-02	5.30E-02	4.55E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.36E-02	9.09E-03	7.58E-03	7.58E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4152	300321	6254471	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4153	300371	6254471	1.48E-01	5.47E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4154	300421	6254471	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R4155	300471	6254471	1.43E-01	5.30E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.60E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R4156	300521	6254471	1.41E-01	5.21E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.44E-03	7.04E-03	7.04E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R4157	300571	6254471	1.38E-01	5.10E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4158	300621	6254471	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R4159	300671	6254471	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.10E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4160	300721	6254471	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.17E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R4161	300771	6254471	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4162	300821	6254471	1.34E-01	4.97E-02	4.71E-02	4.03E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.88E-02	1.34E-02	1.21E-02	8.07E-03	6.72E-03	6.72E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R4163	300871	6254471	1.33E-01	4.93E-02	4.67E-02	4.00E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.40E-02	2.00E-02	2.00E-02	1.87E-02	1.33E-02	1.20E-02	8.00E-03	6.67E-03	6.67E-03	2.00E+01	2.00E+01	1.20E+01
R4164	300921	6254471	1.35E-01	4.98E-02	4.71E-02	4.04E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.42E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.08E-03	6.73E-03	6.73E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R4165	300971	6254471	1.36E-01	5.02E-02	4.75E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.14E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4166	301021	6254471	1.36E-01	5.05E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.82E-03	6.82E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4167	301071	6254471	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.10E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4168	301121	6254471	1.37E-01	5.07E-02	4.79E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4169	301171	6254471	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.10E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4170	301221	6254471	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R4171	301271	6254471	1.36E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.07E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.13E-03	6.78E-03	6.78E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4172	301321	6254471	1.35E-01	4.99E-02	4.72E-02	4.05E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.43E-02	2.02E-02	2.02E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.21E-02	8.09E-03	6.75E-03	6.75E-03	2.02E+01	2.02E+01	1.21E+01
R4173	301371	6254471	1.37E-01	5.06E-02	4.79E-02	4.10E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.21E-03	6.84E-03	6.84E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4174	301421	6254471	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.30E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4175	301471	6254471	1.40E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.37E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R4176	301521	6254471	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R4177	301571	6254471	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.24E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4178	301621	6254471	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.50E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4179	298971	6254521	1.78E-01	6.57E-02	6.21E-02	5.33E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.20E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.88E-03	8.88E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R4180	299021	6254521	1.76E-01	6.52E-02	6.17E-02	5.29E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.17E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.47E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.82E-03	8.82E-03	2.64E+01	2.64E+01	1.59E+01
R4181	299071	6254521	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4182	299121	6254521	1.71E-01	6.34E-02	6.00E-02	5.14E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.57E-03	8.57E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4183	299171	6254521	1.68E-01	6.21E-02	5.87E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.39E-03	8.39E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R4184	299221	6254521	1.63E-01	6.04E-02	5.72E-02	4.90E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.80E-03	8.17E-03	8.17E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4185	299271	6254521	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4186	299321	6254521	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.34E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4187	299371	6254521	1.56E-01	5.79E-02	5.48E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.39E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4188	299421	6254521	1.57E-01	5.81E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4189	299471	6254521	1.57E-01	5.81E-02	5.50E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.43E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.41E+01
R4190	299521	6254521	1.57E-01	5.81E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4191	299571	6254521	1.57E-01	5.79E-02	5.48E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.39E-03	7.83E-03	7.83E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4192	299621	6254521	1.56E-01	5.77E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4193	299671	6254521	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.30E-03	7.75E-03	7.75E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01

R4194	299721	6254521	1.54E-01	5.69E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.22E-03	7.69E-03	7.69E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.38E+01
R4195	299771	6254521	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.26E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4196	299821	6254521	1.56E-01	5.77E-02	5.45E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4197	299871	6254521	1.57E-01	5.81E-02	5.50E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.41E+01
R4198	299921	6254521	1.58E-01	5.84E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.47E-03	7.89E-03	7.89E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4199	299971	6254521	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4200	300021	6254521	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4201	300071	6254521	1.58E-01	5.83E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4202	300121	6254521	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4203	300171	6254521	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.80E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4204	300221	6254521	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.26E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4205	300271	6254521	1.53E-01	5.65E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4206	300321	6254521	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4207	300371	6254521	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4208	300421	6254521	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.78E-03	7.31E-03	7.31E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R4209	300471	6254521	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.62E-03	7.18E-03	7.18E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R4210	300521	6254521	1.41E-01	5.21E-02	4.93E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.46E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R4211	300571	6254521	1.39E-01	5.13E-02	4.86E-02	4.16E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.33E-03	6.94E-03	6.94E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R4212	300621	6254521	1.39E-01	5.13E-02	4.85E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.93E-03	6.93E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R4213	300671	6254521	1.38E-01	5.11E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.29E-03	6.91E-03	6.91E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4214	300721	6254521	1.37E-01	5.09E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.25E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R4215	300771	6254521	1.37E-01	5.05E-02	4.78E-02	4.10E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	1.91E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.19E-03	6.83E-03	6.83E-03	2.05E+01	2.05E+01	1.23E+01
R4216	300821	6254521	1.35E-01	5.01E-02	4.74E-02	4.06E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	1.89E-02	1.35E-02	1.22E-02	8.12E-03	6.77E-03	6.77E-03	2.03E+01	2.03E+01	1.22E+01
R4217	300871	6254521	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.16E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
R4218	300921	6254521	1.37E-01	5.07E-02	4.80E-02	4.11E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.22E-03	6.85E-03	6.85E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R4219	300971	6254521	1.38E-01	5.10E-02	4.82E-02	4.13E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.27E-03	6.89E-03	6.89E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4220	301021	6254521	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.30E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4221	301071	6254521	1.39E-01	5.13E-02	4.85E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.93E-03	6.93E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R4222	301121	6254521	1.38E-01	5.12E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R4223	301171	6254521	1.38E-01	5.11E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.48E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.28E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4224	301221	6254521	1.37E-01	5.08E-02	4.80E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.24E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R4225	301271	6254521	1.36E-01	5.04E-02	4.77E-02	4.09E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.91E-02	1.36E-02	1.23E-02	8.18E-03	6.81E-03	6.81E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.23E+01
R4226	301321	6254521	1.38E-01	5.11E-02	4.84E-02	4.15E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.29E-03	6.91E-03	6.91E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01
R4227	301371	6254521	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.39E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4228	301421	6254521	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.24E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4229	301471	6254521	1.42E-01	5.26E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.53E-03	7.11E-03	7.11E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R4230	301521	6254521	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R4231	301571	6254521	1.43E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.60E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R4232	301621	6254521	1.44E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.61E-03	7.18E-03	7.18E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R4233	299021	6254571	1.78E-01	6.58E-02	6.23E-02	5.34E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4234	299071	6254571	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.78E-03	8.78E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4235	299121	6254571	1.73E-01	6.39E-02	6.04E-02	5.18E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.55E-02	1.04E-02	8.63E-03	8.63E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
R4236	299171	6254571	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.44E-03	8.44E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4237	299221	6254571	1.64E-01	6.07E-02	5.74E-02	4.92E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.84E-03	8.20E-03	8.20E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4238	299271	6254571	1.59E-01	5.87E-02	5.56E-02	4.76E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.53E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4239	299321	6254571	1.57E-01	5.81E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4240	299371	6254571	1.58E-01	5.83E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4241	299421	6254571	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4242	299471	6254571	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4243	299521	6254571	1.58E-01	5.84E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4244	299571	6254571	1.57E-01	5.83E-02	5.51E-02	4.72E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.42E-02	9.45E-03	7.87E-03	7.87E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4245	299621	6254571	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.40E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4246	299671	6254571	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.34E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4247	299721	6254571	1.55E-01	5.75E-02	5.44E-02	4.66E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.32E-03	7.77E-03	7.77E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4248	299771	6254571	1.57E-01	5.81E-02	5.50E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.41E+01
R4249	299821	6254571	1.58E-01	5.86E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.43E-02	9.50E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4250	299871	6254571	1.59E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.78E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.56E-03	7.97E-03	7.97E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4251	299921	6254571	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.60E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4252	299971	6254571	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.61E-03	8.01E-03	8.01E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4253	300021	6254571	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.60E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4254	300071	6254571	1.59E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.78E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.56E-03	7.97E-03	7.97E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4255	300121	6254571	1.58E-01	5.86E-02	5.55E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.43E-02	9.51E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4256	300171	6254571	1.57E-01	5.82E-02	5.50E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.43E-03	7.86E-03	7.86E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.41E+01
R4257	300221	6254571	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.34E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4258	300271	6254571	1.54E-01	5.69E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.23E-03	7.69E-03	7.69E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.38E+01
R4259	300321	6254571	1.52E-01	5.61E-02	5.31E-02	4.55E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.36E-02	9.10E-03	7.58E-03	7.58E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4260	300371	6254571	1.49E-01	5.52E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.96E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R4261	300421	6254571	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.40E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.80E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R4262	300471	6254571	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R4263	300521	6254571	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.46E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4264	300571	6254571	1.40E-01	5.20E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.43E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.26E+01
R4265	300621	6254571	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4266	300671	6254571	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.36E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R4267	300721	6254571	1.39E-01	5.13E-02	4.85E-02	4.16E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.32E-03	6.93E-03	6.93E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R4268	300771	6254571	1.37E-01	5.09E-02	4.81E-02	4.12E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.24E-02	8.25E-03	6.87E-03	6.87E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.24E+01
R4269	300821	6254571	1.37E-01	5.08E-02	4.80E-02	4.12E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.47E-02	2.06E-02	2.06E-02	1.92E-02	1.37E-02	1.23E-02	8.23E-03	6.86E-03	6.86E-03	2.06E+01	2.06E+01	1.23E+01
R4270	300871	6254571	1.38E-01	5.12E-02	4.85E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R4271	300921	6254571	1.39E-01	5.16E-02	4.88E-02	4.18E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.36E-03	6.97E-03	6.97E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R4272	300971	6254571	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.39E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4273	301021	6254571	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.41E-03	7.01E-03	7.01E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4274	301071	6254571	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4275	301121	6254571	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4276	301171	6254571	1.39E-01	5.15E-02	4.87E-02	4.17E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.50E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.39E-02	1.25E-02	8.34E-03	6.95E-03	6.95E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.25E+01
R4277	301221	6254571	1.38E-01	5.11E-02	4.83E-02	4.14E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.49E-02	2.07E-02	2.07E-02	1.93E-02	1.38E-02	1.24E-02	8.29E-03	6.90E-03	6.90E-03	2.07E+01	2.07E+01	1.24E+01

R4278	301271	6254571	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R4279	301321	6254571	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.48E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4280	301371	6254571	1.43E-01	5.28E-02	5.00E-02	4.28E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.57E-03	7.14E-03	7.14E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R4281	301421	6254571	1.44E-01	5.32E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R4282	301471	6254571	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.68E-03	7.23E-03	7.23E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R4283	301521	6254571	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.36E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4284	301571	6254571	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4285	301621	6254571	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4286	299071	6254621	1.77E-01	6.55E-02	6.20E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.19E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.85E-03	8.85E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.59E+01
R4287	299121	6254621	1.74E-01	6.43E-02	6.08E-02	5.21E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.69E-03	8.69E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.56E+01
R4288	299171	6254621	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.48E-03	8.48E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4289	299221	6254621	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.94E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.89E-03	8.24E-03	8.24E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4290	299271	6254621	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.78E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4291	299321	6254621	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4292	299371	6254621	1.59E-01	5.87E-02	5.56E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.52E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4293	299421	6254621	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4294	299471	6254621	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4295	299521	6254621	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.53E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4296	299571	6254621	1.58E-01	5.86E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.43E-02	9.50E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4297	299621	6254621	1.58E-01	5.83E-02	5.51E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.45E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4298	299671	6254621	1.57E-01	5.80E-02	5.48E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.40E-03	7.83E-03	7.83E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4299	299721	6254621	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4300	299771	6254621	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.58E-03	7.98E-03	7.98E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4301	299821	6254621	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4302	299871	6254621	1.62E-01	5.99E-02	5.66E-02	4.85E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4303	299921	6254621	1.62E-01	6.00E-02	5.68E-02	4.87E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.92E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.74E-03	8.11E-03	8.11E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4304	299971	6254621	1.62E-01	6.00E-02	5.68E-02	4.87E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.92E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.74E-03	8.11E-03	8.11E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4305	300021	6254621	1.62E-01	5.99E-02	5.67E-02	4.86E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4306	300071	6254621	1.61E-01	5.96E-02	5.64E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4307	300121	6254621	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.60E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4308	300171	6254621	1.58E-01	5.86E-02	5.55E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.43E-02	9.51E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4309	300221	6254621	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.40E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4310	300271	6254621	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.64E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.74E-03	7.74E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4311	300321	6254621	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.15E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4312	300371	6254621	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4313	300421	6254621	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R4314	300471	6254621	1.44E-01	5.33E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.65E-03	7.21E-03	7.21E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R4315	300521	6254621	1.42E-01	5.27E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.54E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R4316	300571	6254621	1.42E-01	5.25E-02	4.97E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.56E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.52E-03	7.10E-03	7.10E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R4317	300621	6254621	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.48E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4318	300671	6254621	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.44E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R4319	300721	6254621	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.51E-02	2.09E-02	2.09E-02	1.95E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.38E-03	6.98E-03	6.98E-03	2.09E+01	2.09E+01	1.26E+01
R4320	300771	6254621	1.38E-01	5.12E-02	4.85E-02	4.15E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.49E-02	2.08E-02	2.08E-02	1.94E-02	1.38E-02	1.25E-02	8.31E-03	6.92E-03	6.92E-03	2.08E+01	2.08E+01	1.25E+01
R4321	300821	6254621	1.40E-01	5.17E-02	4.89E-02	4.19E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.39E-03	6.99E-03	6.99E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4322	300871	6254621	1.41E-01	5.21E-02	4.93E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.45E-03	7.04E-03	7.04E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R4323	300921	6254621	1.42E-01	5.24E-02	4.95E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4324	300971	6254621	1.42E-01	5.25E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R4325	301021	6254621	1.42E-01	5.25E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R4326	301071	6254621	1.41E-01	5.23E-02	4.95E-02	4.24E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.49E-03	7.07E-03	7.07E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4327	301121	6254621	1.41E-01	5.21E-02	4.93E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.45E-03	7.04E-03	7.04E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R4328	301171	6254621	1.40E-01	5.18E-02	4.90E-02	4.20E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.52E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.40E-03	7.00E-03	7.00E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
R4329	301221	6254621	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.23E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.46E-03	7.05E-03	7.05E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4330	301271	6254621	1.43E-01	5.29E-02	5.00E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.58E-03	7.15E-03	7.15E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R4331	301321	6254621	1.44E-01	5.34E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R4332	301371	6254621	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4333	301421	6254621	1.46E-01	5.42E-02	5.13E-02	4.39E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.79E-03	7.32E-03	7.32E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R4334	301471	6254621	1.47E-01	5.44E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R4335	301521	6254621	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.42E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R4336	301571	6254621	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R4337	301621	6254621	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R4338	299071	6254671	1.79E-01	6.60E-02	6.25E-02	5.36E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.93E-03	8.93E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R4339	299121	6254671	1.75E-01	6.47E-02	6.12E-02	5.25E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.75E-03	8.75E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4340	299171	6254671	1.71E-01	6.31E-02	5.97E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.53E-03	8.53E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4341	299221	6254671	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.93E-03	8.27E-03	8.27E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4342	299271	6254671	1.60E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.57E-03	7.98E-03	7.98E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.44E+01
R4343	299321	6254671	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4344	299371	6254671	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.59E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4345	299421	6254671	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.60E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4346	299471	6254671	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.60E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4347	299521	6254671	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.58E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4348	299571	6254671	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.55E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4349	299621	6254671	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.53E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4350	299671	6254671	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.76E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.53E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4351	299721	6254671	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.64E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4352	299771	6254671	1.62E-01	6.01E-02	5.68E-02	4.87E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.92E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.74E-03	8.12E-03	8.12E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4353	299821	6254671	1.64E-01	6.05E-02	5.72E-02	4.91E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.47E-02	9.81E-03	8.18E-03	8.18E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4354	299871	6254671	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.96E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.85E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4355	299921	6254671	1.64E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.93E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.87E-03	8.22E-03	8.22E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4356	299971	6254671	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.86E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4357	300021	6254671	1.64E-01	6.06E-02	5.73E-02	4.91E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.95E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.47E-02	9.82E-03	8.18E-03	8.18E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4358	300071	6254671	1.63E-01	6.02E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.76E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4359	300121	6254671	1.61E-01	5.97E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.68E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4360	300171	6254671	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.58E-03	7.98E-03	7.98E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.44E+01
R4361	300221	6254671	1.58E-01	5.84E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.89E-03	7.89E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01

R4362	300271	6254671	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.34E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4363	300321	6254671	1.53E-01	5.66E-02	5.36E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.18E-03	7.65E-03	7.65E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4364	300371	6254671	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.51E-03	7.51E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4365	300421	6254671	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.42E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R4366	300471	6254671	1.44E-01	5.33E-02	5.05E-02	4.33E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.60E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.65E-03	7.21E-03	7.21E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R4367	300521	6254671	1.44E-01	5.32E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R4368	300571	6254671	1.43E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.60E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R4369	300621	6254671	1.43E-01	5.28E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.56E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R4370	300671	6254671	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R4371	300721	6254671	1.41E-01	5.20E-02	4.92E-02	4.22E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.11E-02	2.11E-02	1.97E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.43E-03	7.03E-03	7.03E-03	2.11E+01	2.11E+01	1.27E+01
R4372	300771	6254671	1.41E-01	5.22E-02	4.94E-02	4.24E-02	2.82E-02	2.82E-02	2.54E-02	2.12E-02	2.12E-02	1.98E-02	1.41E-02	1.27E-02	8.47E-03	7.06E-03	7.06E-03	2.12E+01	2.12E+01	1.27E+01
R4373	300821	6254671	1.42E-01	5.27E-02	4.98E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.54E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R4374	300871	6254671	1.43E-01	5.30E-02	5.01E-02	4.29E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.59E-03	7.16E-03	7.16E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R4375	300921	6254671	1.44E-01	5.31E-02	5.02E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.61E-03	7.18E-03	7.18E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R4376	300971	6254671	1.44E-01	5.31E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.62E-03	7.18E-03	7.18E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R4377	301021	6254671	1.43E-01	5.30E-02	5.02E-02	4.30E-02	2.87E-02	2.87E-02	2.58E-02	2.15E-02	2.15E-02	2.01E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.60E-03	7.17E-03	7.17E-03	2.15E+01	2.15E+01	1.29E+01
R4378	301071	6254671	1.43E-01	5.28E-02	5.00E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.56E-03	7.14E-03	7.14E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R4379	301121	6254671	1.42E-01	5.25E-02	4.96E-02	4.26E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.51E-03	7.09E-03	7.09E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
R4380	301171	6254671	1.43E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R4381	301221	6254671	1.44E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.33E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.67E-03	7.22E-03	7.22E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R4382	301271	6254671	1.46E-01	5.40E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.76E-03	7.30E-03	7.30E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R4383	301321	6254671	1.47E-01	5.45E-02	5.16E-02	4.42E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.84E-03	7.37E-03	7.37E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R4384	301371	6254671	1.48E-01	5.48E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.89E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4385	301421	6254671	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.46E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4386	301471	6254671	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.94E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R4387	301521	6254671	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.94E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R4388	301571	6254671	1.49E-01	5.50E-02	5.21E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.44E-03	7.44E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4389	301621	6254671	1.48E-01	5.48E-02	5.19E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.89E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4390	299171	6254721	1.71E-01	6.34E-02	6.00E-02	5.14E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.57E-03	8.57E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4391	299221	6254721	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.96E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R4392	299271	6254721	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.59E-03	8.00E-03	8.00E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4393	299321	6254721	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.61E-03	8.01E-03	8.01E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4394	299371	6254721	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.64E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4395	299421	6254721	1.61E-01	5.96E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4396	299471	6254721	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4397	299521	6254721	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4398	299571	6254721	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4399	299621	6254721	1.61E-01	5.95E-02	5.62E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.64E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4400	299671	6254721	1.62E-01	5.98E-02	5.66E-02	4.85E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.45E-02	9.70E-03	8.08E-03	8.08E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4401	299721	6254721	1.63E-01	6.04E-02	5.72E-02	4.90E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.80E-03	8.17E-03	8.17E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4402	299771	6254721	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.89E-03	8.25E-03	8.25E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4403	299821	6254721	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.96E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R4404	299871	6254721	1.67E-01	6.16E-02	5.83E-02	5.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.33E-02	1.67E-02	1.50E-02	9.99E-03	8.33E-03	8.33E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4405	299921	6254721	1.67E-01	6.16E-02	5.83E-02	5.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.33E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.33E-03	8.33E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4406	299971	6254721	1.66E-01	6.15E-02	5.82E-02	4.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.97E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R4407	300021	6254721	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.92E-03	8.27E-03	8.27E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4408	300071	6254721	1.64E-01	6.07E-02	5.75E-02	4.92E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.85E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4409	300121	6254721	1.63E-01	6.02E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.76E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4410	300171	6254721	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.82E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4411	300221	6254721	1.59E-01	5.87E-02	5.55E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.52E-03	7.93E-03	7.93E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4412	300271	6254721	1.56E-01	5.78E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.38E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R4413	300321	6254721	1.54E-01	5.68E-02	5.37E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.21E-03	7.68E-03	7.68E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4414	300371	6254721	1.51E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.53E-03	7.53E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4415	300421	6254721	1.47E-01	5.46E-02	5.16E-02	4.42E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.85E-03	7.37E-03	7.37E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R4416	300471	6254721	1.46E-01	5.40E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.75E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R4417	300521	6254721	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.73E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4418	300571	6254721	1.45E-01	5.36E-02	5.07E-02	4.34E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.69E-03	7.24E-03	7.24E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R4419	300621	6254721	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R4420	300671	6254721	1.43E-01	5.28E-02	5.00E-02	4.28E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.29E-02	8.57E-03	7.14E-03	7.14E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.29E+01
R4421	300721	6254721	1.43E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.28E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.57E-02	2.14E-02	2.14E-02	2.00E-02	1.43E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.13E-03	7.13E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
R4422	300771	6254721	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R4423	300821	6254721	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.68E-03	7.24E-03	7.24E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R4424	300871	6254721	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.36E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4425	300921	6254721	1.45E-01	5.38E-02	5.09E-02	4.36E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.72E-03	7.27E-03	7.27E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4426	300971	6254721	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4427	301021	6254721	1.45E-01	5.35E-02	5.06E-02	4.34E-02	2.89E-02	2.89E-02	2.60E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.02E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.68E-03	7.23E-03	7.23E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
R4428	301071	6254721	1.44E-01	5.32E-02	5.03E-02	4.31E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.01E-02	1.44E-02	1.29E-02	8.63E-03	7.19E-03	7.19E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.29E+01
R4429	301121	6254721	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R4430	301171	6254721	1.46E-01	5.40E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.76E-03	7.30E-03	7.30E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R4431	301221	6254721	1.48E-01	5.47E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.86E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4432	301271	6254721	1.49E-01	5.51E-02	5.22E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.94E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R4433	301321	6254721	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4434	301371	6254721	1.51E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.53E-03	7.53E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4435	301421	6254721	1.51E-01	5.59E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4436	301471	6254721	1.51E-01	5.59E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4437	301521	6254721	1.51E-01	5.58E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.53E-03	7.53E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4438	301571	6254721	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4439	301621	6254721	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.48E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.95E-03	7.46E-03	7.46E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R4440	299421	6254771	1.62E-01	5.99E-02	5.67E-02	4.86E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.92E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.72E-03	8.10E-03	8.10E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4441	299471	6254771	1.63E-01	6.02E-02	5.70E-02	4.88E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.77E-03	8.14E-03	8.14E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.47E+01
R4442	299521	6254771	1.63E-01	6.04E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.79E-03	8.16E-03	8.16E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4443	299571	6254771	1.63E-01	6.03E-02	5.70E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.47E+01
R4444	299621	6254771	1.63E-01	6.01E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4445	299671	6254771	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.86E-03	8.22E-03	8.22E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01

R4446	299721	6254771	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.96E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R4447	299771	6254771	1.67E-01	6.19E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4448	299821	6254771	1.68E-01	6.23E-02	5.89E-02	5.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.03E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.68E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.42E-03	8.42E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4449	299871	6254771	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.06E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.44E-03	8.44E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4450	299921	6254771	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.43E-03	8.43E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4451	299971	6254771	1.68E-01	6.22E-02	5.88E-02	5.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.40E-03	8.40E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R4452	300021	6254771	1.67E-01	6.18E-02	5.85E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.35E-03	8.35E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.50E+01
R4453	300071	6254771	1.66E-01	6.13E-02	5.80E-02	4.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.94E-03	8.28E-03	8.28E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4454	300121	6254771	1.64E-01	6.06E-02	5.73E-02	4.91E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.47E-02	9.83E-03	8.19E-03	8.19E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.47E+01
R4455	300171	6254771	1.62E-01	5.99E-02	5.66E-02	4.85E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4456	300221	6254771	1.60E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.57E-03	7.98E-03	7.98E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.44E+01
R4457	300271	6254771	1.57E-01	5.81E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4458	300321	6254771	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4459	300371	6254771	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4460	300421	6254771	1.48E-01	5.48E-02	5.18E-02	4.44E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.89E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4461	300471	6254771	1.48E-01	5.46E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.86E-03	7.38E-03	7.38E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4462	300521	6254771	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R4463	300571	6254771	1.46E-01	5.41E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.77E-03	7.30E-03	7.30E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R4464	300621	6254771	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.70E-03	7.25E-03	7.25E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4465	300671	6254771	1.44E-01	5.33E-02	5.04E-02	4.32E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.59E-02	2.16E-02	2.16E-02	2.02E-02	1.44E-02	1.30E-02	8.64E-03	7.20E-03	7.20E-03	2.16E+01	2.16E+01	1.30E+01
R4466	300721	6254771	1.45E-01	5.37E-02	5.08E-02	4.36E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.31E-02	8.71E-03	7.26E-03	7.26E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4467	300771	6254771	1.46E-01	5.41E-02	5.12E-02	4.39E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.32E-02	8.77E-03	7.31E-03	7.31E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.32E+01
R4468	300821	6254771	1.47E-01	5.44E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R4469	300871	6254771	1.47E-01	5.45E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.36E-03	7.36E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R4470	300921	6254771	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.82E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R4471	300971	6254771	1.47E-01	5.42E-02	5.13E-02	4.40E-02	2.93E-02	2.93E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.79E-03	7.33E-03	7.33E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R4472	301021	6254771	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R4473	301071	6254771	1.46E-01	5.39E-02	5.09E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.18E-02	2.18E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.73E-03	7.28E-03	7.28E-03	2.18E+01	2.18E+01	1.31E+01
R4474	301121	6254771	1.48E-01	5.46E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.86E-03	7.38E-03	7.38E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4475	301171	6254771	1.49E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.35E-02	8.97E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.35E+01
R4476	301221	6254771	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4477	301271	6254771	1.52E-01	5.62E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4478	301321	6254771	1.53E-01	5.64E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.15E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4479	301371	6254771	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.17E-03	7.64E-03	7.64E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4480	301421	6254771	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.18E-03	7.65E-03	7.65E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4481	301471	6254771	1.53E-01	5.65E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4482	301521	6254771	1.52E-01	5.63E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.13E-03	7.60E-03	7.60E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4483	301571	6254771	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.54E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.07E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4484	301621	6254771	1.50E-01	5.55E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.00E-03	7.50E-03	7.50E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4485	299671	6254821	1.67E-01	6.19E-02	5.85E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.36E-03	8.36E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4486	299721	6254821	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.43E-03	8.43E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4487	299771	6254821	1.70E-01	6.29E-02	5.95E-02	5.10E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.50E-03	8.50E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4488	299821	6254821	1.71E-01	6.32E-02	5.98E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.54E-03	8.54E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4489	299871	6254821	1.71E-01	6.33E-02	5.99E-02	5.13E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.08E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.55E-03	8.55E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4490	299921	6254821	1.71E-01	6.32E-02	5.98E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.54E-03	8.54E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4491	299971	6254821	1.70E-01	6.29E-02	5.95E-02	5.10E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.50E-03	8.50E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4492	300021	6254821	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.43E-03	8.43E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4493	300071	6254821	1.67E-01	6.18E-02	5.85E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.35E-03	8.35E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.50E+01
R4494	300121	6254821	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.90E-03	8.25E-03	8.25E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4495	300171	6254821	1.63E-01	6.02E-02	5.70E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.76E-03	8.14E-03	8.14E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4496	300221	6254821	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.62E-03	8.01E-03	8.01E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4497	300271	6254821	1.57E-01	5.83E-02	5.51E-02	4.72E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.42E-02	9.45E-03	7.87E-03	7.87E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4498	300321	6254821	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.26E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4499	300371	6254821	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4500	300421	6254821	1.50E-01	5.54E-02	5.25E-02	4.50E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.99E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4501	300471	6254821	1.49E-01	5.52E-02	5.22E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.96E-03	7.46E-03	7.46E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R4502	300521	6254821	1.48E-01	5.49E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.90E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4503	300571	6254821	1.47E-01	5.45E-02	5.16E-02	4.42E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.33E-02	8.84E-03	7.37E-03	7.37E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.33E+01
R4504	300621	6254821	1.46E-01	5.40E-02	5.11E-02	4.38E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.63E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.05E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.76E-03	7.30E-03	7.30E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
R4505	300671	6254821	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.40E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.05E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
R4506	300721	6254821	1.48E-01	5.47E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.87E-03	7.39E-03	7.39E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4507	300771	6254821	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4508	300821	6254821	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.94E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4509	300871	6254821	1.49E-01	5.51E-02	5.21E-02	4.47E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.93E-03	7.45E-03	7.45E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4510	300921	6254821	1.48E-01	5.49E-02	5.20E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4511	300971	6254821	1.48E-01	5.46E-02	5.17E-02	4.43E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.66E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.07E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.86E-03	7.38E-03	7.38E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4512	301021	6254821	1.47E-01	5.44E-02	5.15E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.65E-02	2.21E-02	2.21E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.83E-03	7.35E-03	7.35E-03	2.21E+01	2.21E+01	1.32E+01
R4513	301071	6254821	1.49E-01	5.52E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.96E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
R4514	301121	6254821	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.54E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.07E-03	7.56E-03	7.56E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4515	301171	6254821	1.53E-01	5.65E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4516	301221	6254821	1.54E-01	5.69E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.22E-03	7.69E-03	7.69E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.38E+01
R4517	301271	6254821	1.54E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4518	301321	6254821	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.74E-03	7.74E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4519	301371	6254821	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.75E-03	7.75E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4520	301421	6254821	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.28E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4521	301471	6254821	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4522	301521	6254821	1.53E-01	5.67E-02	5.36E-02	4.60E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.19E-03	7.66E-03	7.66E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4523	301571	6254821	1.52E-01	5.63E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.12E-03	7.60E-03	7.60E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4524	301621	6254821	1.51E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.53E-03	7.53E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4525	299721	6254871	1.71E-01	6.34E-02	6.00E-02	5.14E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.57E-03	8.57E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4526	299771	6254871	1.72E-01	6.38E-02	6.04E-02	5.17E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.10E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.62E-03	8.62E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
R4527	299821	6254871	1.73E-01	6.40E-02	6.06E-02	5.19E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.65E-03	8.65E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R4528	299871	6254871	1.73E-01	6.41E-02	6.06E-02	5.20E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.66E-03	8.66E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R4529	299921	6254871	1.73E-01	6.39E-02	6.05E-02	5.18E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.55E-02	1.04E-02	8.64E-03	8.64E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01

R4530	299971	6254871	1.72E-01	6.36E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.09E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.59E-03	8.59E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4531	300021	6254871	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.52E-03	8.52E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.53E+01
R4532	300071	6254871	1.68E-01	6.23E-02	5.89E-02	5.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.03E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.68E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.42E-03	8.42E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4533	300121	6254871	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.96E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R4534	300171	6254871	1.64E-01	6.05E-02	5.72E-02	4.91E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.47E-02	9.81E-03	8.18E-03	8.18E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4535	300221	6254871	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4536	300271	6254871	1.58E-01	5.84E-02	5.52E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.47E-03	7.89E-03	7.89E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4537	300321	6254871	1.54E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4538	300371	6254871	1.52E-01	5.62E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4539	300421	6254871	1.51E-01	5.60E-02	5.30E-02	4.54E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.73E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.12E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.08E-03	7.57E-03	7.57E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4540	300471	6254871	1.51E-01	5.58E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.53E-03	7.53E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4541	300521	6254871	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.98E-03	7.48E-03	7.48E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4542	300571	6254871	1.48E-01	5.49E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.67E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.34E-02	8.91E-03	7.42E-03	7.42E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4543	300621	6254871	1.48E-01	5.48E-02	5.19E-02	4.45E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.67E-02	2.22E-02	2.22E-02	2.08E-02	1.48E-02	1.33E-02	8.89E-03	7.41E-03	7.41E-03	2.22E+01	2.22E+01	1.33E+01
R4544	300671	6254871	1.49E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.35E-02	8.97E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.35E+01
R4545	300721	6254871	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.51E-03	7.51E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4546	300771	6254871	1.51E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.52E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.04E-03	7.53E-03	7.53E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4547	300821	6254871	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.52E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4548	300871	6254871	1.50E-01	5.57E-02	5.27E-02	4.51E-02	3.01E-02	3.01E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.03E-03	7.52E-03	7.52E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.35E+01
R4549	300921	6254871	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.98E-03	7.49E-03	7.49E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
R4550	300971	6254871	1.49E-01	5.50E-02	5.20E-02	4.46E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.68E-02	2.23E-02	2.23E-02	2.08E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.92E-03	7.43E-03	7.43E-03	2.23E+01	2.23E+01	1.34E+01
R4551	301021	6254871	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4552	301071	6254871	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.17E-03	7.65E-03	7.65E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4553	301121	6254871	1.54E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4554	301171	6254871	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.34E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4555	301221	6254871	1.56E-01	5.79E-02	5.48E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.39E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4556	301271	6254871	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4557	301321	6254871	1.57E-01	5.81E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4558	301371	6254871	1.57E-01	5.80E-02	5.48E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.40E-03	7.83E-03	7.83E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4559	301421	6254871	1.56E-01	5.78E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.37E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4560	301471	6254871	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4561	301521	6254871	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4562	301571	6254871	1.53E-01	5.65E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4563	301621	6254871	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4564	299771	6254921	1.75E-01	6.48E-02	6.13E-02	5.26E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.76E-03	8.76E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4565	299821	6254921	1.75E-01	6.49E-02	6.14E-02	5.26E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.77E-03	8.77E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4566	299871	6254921	1.75E-01	6.49E-02	6.13E-02	5.26E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.76E-03	8.76E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4567	299921	6254921	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.73E-03	8.73E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4568	299971	6254921	1.73E-01	6.42E-02	6.07E-02	5.20E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.43E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.67E-03	8.67E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R4569	300021	6254921	1.72E-01	6.36E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.09E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.59E-03	8.59E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4570	300071	6254921	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.48E-03	8.48E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.53E+01
R4571	300121	6254921	1.67E-01	6.18E-02	5.85E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.35E-03	8.35E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.50E+01
R4572	300171	6254921	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.96E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.85E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4573	300221	6254921	1.61E-01	5.97E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.68E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4574	300271	6254921	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4575	300321	6254921	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4576	300371	6254921	1.54E-01	5.68E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.22E-03	7.68E-03	7.68E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4577	300421	6254921	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.17E-03	7.64E-03	7.64E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4578	300471	6254921	1.52E-01	5.63E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.12E-03	7.60E-03	7.60E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4579	300521	6254921	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4580	300571	6254921	1.50E-01	5.54E-02	5.24E-02	4.49E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.50E-02	1.35E-02	8.98E-03	7.48E-03	7.48E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.35E+01
R4581	300621	6254921	1.51E-01	5.59E-02	5.29E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.27E-02	2.27E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.27E+01	2.27E+01	1.36E+01
R4582	300671	6254921	1.52E-01	5.62E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.12E-03	7.60E-03	7.60E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4583	300721	6254921	1.52E-01	5.64E-02	5.34E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.15E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4584	300771	6254921	1.53E-01	5.65E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4585	300821	6254921	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4586	300871	6254921	1.52E-01	5.62E-02	5.31E-02	4.55E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.73E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.12E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.11E-03	7.59E-03	7.59E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4587	300921	6254921	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.52E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.71E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.05E-03	7.54E-03	7.54E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4588	300971	6254921	1.52E-01	5.64E-02	5.34E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.15E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4589	301021	6254921	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.28E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4590	301071	6254921	1.56E-01	5.78E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.38E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R4591	301121	6254921	1.58E-01	5.83E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.45E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4592	301171	6254921	1.58E-01	5.86E-02	5.55E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.43E-02	9.51E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4593	301221	6254921	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.53E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4594	301271	6254921	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.54E-03	7.95E-03	7.95E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4595	301321	6254921	1.59E-01	5.87E-02	5.56E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.52E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4596	301371	6254921	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4597	301421	6254921	1.57E-01	5.82E-02	5.50E-02	4.72E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.42E-02	9.44E-03	7.86E-03	7.86E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4598	301471	6254921	1.56E-01	5.78E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.37E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4599	301521	6254921	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.28E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4600	301571	6254921	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.17E-03	7.64E-03	7.64E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4601	301621	6254921	1.51E-01	5.58E-02	5.28E-02	4.53E-02	3.02E-02	3.02E-02	2.72E-02	2.26E-02	2.26E-02	2.11E-02	1.51E-02	1.36E-02	9.06E-03	7.55E-03	7.55E-03	2.26E+01	2.26E+01	1.36E+01
R4602	299771	6254971	1.78E-01	6.58E-02	6.23E-02	5.34E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4603	299821	6254971	1.78E-01	6.58E-02	6.22E-02	5.33E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4604	299871	6254971	1.77E-01	6.56E-02	6.21E-02	5.32E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.19E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.60E-02	1.06E-02	8.87E-03	8.87E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R4605	299921	6254971	1.76E-01	6.53E-02	6.17E-02	5.29E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.82E-03	8.82E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4606	299971	6254971	1.75E-01	6.48E-02	6.13E-02	5.25E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.75E-03	8.75E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4607	300021	6254971	1.73E-01	6.41E-02	6.06E-02	5.19E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.66E-03	8.66E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R4608	300071	6254971	1.71E-01	6.32E-02	5.98E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.54E-03	8.54E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4609	300121	6254971	1.68E-01	6.21E-02	5.88E-02	5.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.40E-03	8.40E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R4610	300171	6254971	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.88E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4611	300221	6254971	1.62E-01	5.98E-02	5.66E-02	4.85E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.70E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4612	300271	6254971	1.58E-01	5.86E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.50E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4613	300321	6254971	1.56E-01	5.77E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.36E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01

R4614	300371	6254971	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4615	300421	6254971	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.78E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.25E-03	7.71E-03	7.71E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4616	300471	6254971	1.53E-01	5.67E-02	5.37E-02	4.60E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.76E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.15E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.20E-03	7.66E-03	7.66E-03	2.30E+01	2.30E+01	1.38E+01
R4617	300521	6254971	1.52E-01	5.62E-02	5.32E-02	4.56E-02	3.04E-02	3.04E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.12E-03	7.60E-03	7.60E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
R4618	300571	6254971	1.53E-01	5.65E-02	5.34E-02	4.58E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.37E-02	9.16E-03	7.63E-03	7.63E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.37E+01
R4619	300621	6254971	1.54E-01	5.69E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.22E-03	7.69E-03	7.69E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.38E+01
R4620	300671	6254971	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.26E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4621	300721	6254971	1.55E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.64E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.73E-03	7.73E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4622	300771	6254971	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.26E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4623	300821	6254971	1.54E-01	5.69E-02	5.38E-02	4.61E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.23E-03	7.69E-03	7.69E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.38E+01
R4624	300871	6254971	1.53E-01	5.66E-02	5.35E-02	4.59E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.17E-03	7.64E-03	7.64E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4625	300921	6254971	1.54E-01	5.69E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.15E-02	1.54E-02	1.38E-02	9.23E-03	7.69E-03	7.69E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.38E+01
R4626	300971	6254971	1.56E-01	5.78E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.37E-03	7.81E-03	7.81E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R4627	301021	6254971	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4628	301071	6254971	1.60E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.57E-03	7.98E-03	7.98E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.44E+01
R4629	301121	6254971	1.60E-01	5.94E-02	5.62E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.63E-03	8.02E-03	8.02E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.44E+01
R4630	301171	6254971	1.61E-01	5.96E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4631	301221	6254971	1.61E-01	5.96E-02	5.64E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.67E-03	8.06E-03	8.06E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4632	301271	6254971	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4633	301321	6254971	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.62E-03	8.01E-03	8.01E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4634	301371	6254971	1.59E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.78E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.56E-03	7.97E-03	7.97E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4635	301421	6254971	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4636	301471	6254971	1.57E-01	5.80E-02	5.48E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.40E-03	7.83E-03	7.83E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4637	301521	6254971	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.74E-03	7.74E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4638	301571	6254971	1.53E-01	5.65E-02	5.35E-02	4.58E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.75E-02	2.29E-02	2.29E-02	2.14E-02	1.53E-02	1.38E-02	9.17E-03	7.64E-03	7.64E-03	2.29E+01	2.29E+01	1.38E+01
R4639	299771	6255021	1.80E-01	6.68E-02	6.32E-02	5.41E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.25E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.02E-03	9.02E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.62E+01
R4640	299821	6255021	1.80E-01	6.67E-02	6.31E-02	5.41E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.24E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.01E-03	9.01E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R4641	299871	6255021	1.79E-01	6.63E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R4642	299921	6255021	1.78E-01	6.60E-02	6.24E-02	5.35E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.50E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.91E-03	8.91E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4643	299971	6255021	1.77E-01	6.54E-02	6.18E-02	5.30E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.83E-03	8.83E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4644	300021	6255021	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.72E-03	8.72E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4645	300071	6255021	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4646	300121	6255021	1.68E-01	6.23E-02	5.90E-02	5.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.03E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.68E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.42E-03	8.42E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4647	300171	6255021	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.90E-03	8.25E-03	8.25E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4648	300221	6255021	1.62E-01	5.99E-02	5.66E-02	4.86E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4649	300271	6255021	1.58E-01	5.86E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.50E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4650	300321	6255021	1.58E-01	5.84E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.47E-03	7.89E-03	7.89E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4651	300371	6255021	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.70E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4652	300421	6255021	1.56E-01	5.76E-02	5.45E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.33E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4653	300471	6255021	1.54E-01	5.72E-02	5.41E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4654	300521	6255021	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.25E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
R4655	300571	6255021	1.55E-01	5.75E-02	5.44E-02	4.66E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.33E-03	7.77E-03	7.77E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4656	300621	6255021	1.56E-01	5.78E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.38E-03	7.81E-03	7.81E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.41E+01
R4657	300671	6255021	1.57E-01	5.79E-02	5.48E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.40E-03	7.83E-03	7.83E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4658	300721	6255021	1.57E-01	5.79E-02	5.48E-02	4.70E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.39E-03	7.83E-03	7.83E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4659	300771	6255021	1.56E-01	5.77E-02	5.46E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.36E-03	7.80E-03	7.80E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
R4660	300821	6255021	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.65E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.30E-03	7.75E-03	7.75E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4661	300871	6255021	1.55E-01	5.74E-02	5.43E-02	4.66E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.40E-02	9.31E-03	7.76E-03	7.76E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4662	300921	6255021	1.58E-01	5.84E-02	5.52E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.46E-03	7.89E-03	7.89E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4663	300971	6255021	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.59E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4664	301021	6255021	1.61E-01	5.97E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.69E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4665	301071	6255021	1.63E-01	6.01E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4666	301121	6255021	1.63E-01	6.03E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.79E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4667	301171	6255021	1.63E-01	6.04E-02	5.71E-02	4.90E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.80E-03	8.16E-03	8.16E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4668	301221	6255021	1.63E-01	6.03E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4669	301271	6255021	1.62E-01	6.01E-02	5.68E-02	4.87E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.92E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.74E-03	8.12E-03	8.12E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4670	301321	6255021	1.62E-01	5.98E-02	5.65E-02	4.85E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.45E-02	9.69E-03	8.08E-03	8.08E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4671	301371	6255021	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.62E-03	8.01E-03	8.01E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4672	301421	6255021	1.59E-01	5.87E-02	5.56E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.52E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4673	301471	6255021	1.57E-01	5.81E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4674	301521	6255021	1.55E-01	5.73E-02	5.42E-02	4.64E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.79E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.17E-02	1.55E-02	1.39E-02	9.29E-03	7.74E-03	7.74E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4675	299821	6255071	1.82E-01	6.75E-02	6.39E-02	5.47E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.28E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.12E-03	9.12E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R4676	299871	6255071	1.81E-01	6.71E-02	6.34E-02	5.44E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.26E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.06E-03	9.06E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R4677	299921	6255071	1.80E-01	6.66E-02	6.30E-02	5.40E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.24E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.00E-03	9.00E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R4678	299971	6255071	1.78E-01	6.59E-02	6.23E-02	5.34E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.21E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.91E-03	8.91E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4679	300021	6255071	1.76E-01	6.50E-02	6.14E-02	5.27E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.78E-03	8.78E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4680	300071	6255071	1.73E-01	6.38E-02	6.04E-02	5.18E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.55E-02	1.04E-02	8.63E-03	8.63E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
R4681	300121	6255071	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.45E-03	8.45E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4682	300171	6255071	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.92E-03	8.27E-03	8.27E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4683	300221	6255071	1.62E-01	5.99E-02	5.67E-02	4.86E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.10E-03	8.10E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4684	300271	6255071	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.61E-03	8.01E-03	8.01E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4685	300321	6255071	1.59E-01	5.90E-02	5.58E-02	4.78E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.57E-03	7.97E-03	7.97E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4686	300371	6255071	1.58E-01	5.86E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.50E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4687	300421	6255071	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4688	300471	6255071	1.56E-01	5.76E-02	5.44E-02	4.67E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.80E-02	2.33E-02	2.33E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.33E-03	7.78E-03	7.78E-03	2.33E+01	2.33E+01	1.40E+01
R4689	300521	6255071	1.57E-01	5.81E-02	5.50E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.41E+01
R4690	300571	6255071	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4691	300621	6255071	1.59E-01	5.87E-02	5.55E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.52E-03	7.93E-03	7.93E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4692	300671	6255071	1.59E-01	5.87E-02	5.55E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.52E-03	7.93E-03	7.93E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4693	300721	6255071	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4694	300771	6255071	1.57E-01	5.82E-02	5.51E-02	4.72E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.83E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.42E-02	9.44E-03	7.87E-03	7.87E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4695	300821	6255071	1.57E-01	5.81E-02	5.49E-02	4.71E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.83E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.42E-03	7.85E-03	7.85E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4696	300871	6255071	1.59E-01	5.89E-02	5.57E-02	4.78E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.56E-03	7.96E-03	7.96E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.43E+01
R4697	300921	6255071	1.61E-01	5.97E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.68E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01

R4698	300971	6255071	1.63E-01	6.04E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.79E-03	8.16E-03	8.16E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4699	301021	6255071	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.87E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4700	301071	6255071	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.91E-03	8.26E-03	8.26E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4701	301121	6255071	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.93E-03	8.27E-03	8.27E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4702	301171	6255071	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.91E-03	8.26E-03	8.26E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4703	301221	6255071	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.88E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4704	301271	6255071	1.64E-01	6.06E-02	5.73E-02	4.91E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.47E-02	9.82E-03	8.18E-03	8.18E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.47E+01
R4705	301321	6255071	1.62E-01	6.01E-02	5.68E-02	4.87E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.92E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.74E-03	8.12E-03	8.12E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4706	301371	6255071	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.82E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.65E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4707	301421	6255071	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.23E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.54E-03	7.95E-03	7.95E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4708	301471	6255071	1.57E-01	5.80E-02	5.49E-02	4.70E-02	3.14E-02	3.14E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.20E-02	1.57E-02	1.41E-02	9.41E-03	7.84E-03	7.84E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4709	301521	6255071	1.54E-01	5.71E-02	5.40E-02	4.63E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.78E-02	2.32E-02	2.32E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.27E-03	7.72E-03	7.72E-03	2.32E+01	2.32E+01	1.39E+01
R4710	299821	6255121	1.85E-01	6.83E-02	6.46E-02	5.54E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.58E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.23E-03	9.23E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R4711	299871	6255121	1.83E-01	6.77E-02	6.41E-02	5.49E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.29E-02	2.75E-02	2.75E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.15E-03	9.15E-03	2.75E+01	2.75E+01	1.65E+01
R4712	299921	6255121	1.81E-01	6.71E-02	6.35E-02	5.44E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.27E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.07E-03	9.07E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R4713	299971	6255121	1.79E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R4714	300021	6255121	1.77E-01	6.54E-02	6.19E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.84E-03	8.84E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4715	300071	6255121	1.74E-01	6.42E-02	6.07E-02	5.21E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.68E-03	8.68E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R4716	300121	6255121	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.48E-03	8.48E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4717	300171	6255121	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.95E-03	8.29E-03	8.29E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R4718	300221	6255121	1.63E-01	6.02E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.76E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4719	300271	6255121	1.62E-01	6.00E-02	5.67E-02	4.86E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.92E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.73E-03	8.11E-03	8.11E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4720	300321	6255121	1.61E-01	5.96E-02	5.64E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.67E-03	8.06E-03	8.06E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4721	300371	6255121	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.58E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4722	300421	6255121	1.58E-01	5.85E-02	5.54E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.85E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.49E-03	7.91E-03	7.91E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
R4723	300471	6255121	1.59E-01	5.87E-02	5.55E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.52E-03	7.93E-03	7.93E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4724	300521	6255121	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.59E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4725	300571	6255121	1.61E-01	5.94E-02	5.62E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.44E-02	9.63E-03	8.03E-03	8.03E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.44E+01
R4726	300621	6255121	1.61E-01	5.95E-02	5.62E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.64E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4727	300671	6255121	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.62E-03	8.02E-03	8.02E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.44E+01
R4728	300721	6255121	1.60E-01	5.90E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.19E-02	3.19E-02	2.87E-02	2.39E-02	2.39E-02	2.23E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.57E-03	7.98E-03	7.98E-03	2.39E+01	2.39E+01	1.44E+01
R4729	300771	6255121	1.59E-01	5.87E-02	5.56E-02	4.76E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.52E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4730	300821	6255121	1.61E-01	5.96E-02	5.64E-02	4.84E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.67E-03	8.06E-03	8.06E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4731	300871	6255121	1.63E-01	6.04E-02	5.71E-02	4.90E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.79E-03	8.16E-03	8.16E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4732	300921	6255121	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.90E-03	8.25E-03	8.25E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4733	300971	6255121	1.66E-01	6.16E-02	5.82E-02	4.99E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.99E-03	8.32E-03	8.32E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4734	301021	6255121	1.67E-01	6.19E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4735	301071	6255121	1.68E-01	6.20E-02	5.87E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R4736	301121	6255121	1.68E-01	6.20E-02	5.86E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4737	301171	6255121	1.67E-01	6.18E-02	5.84E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.35E-03	8.35E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4738	301221	6255121	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.96E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R4739	301271	6255121	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.88E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4740	301321	6255121	1.63E-01	6.03E-02	5.70E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.47E+01
R4741	301371	6255121	1.61E-01	5.96E-02	5.64E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4742	301421	6255121	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.77E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.53E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4743	301471	6255121	1.56E-01	5.79E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.81E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.38E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
R4744	299871	6255171	1.85E-01	6.84E-02	6.47E-02	5.54E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.33E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.24E-03	9.24E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R4745	299921	6255171	1.83E-01	6.77E-02	6.40E-02	5.49E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.14E-03	9.14E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.65E+01
R4746	299971	6255171	1.81E-01	6.68E-02	6.32E-02	5.42E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.25E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.08E-02	9.03E-03	9.03E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.63E+01
R4747	300021	6255171	1.78E-01	6.58E-02	6.23E-02	5.34E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4748	300071	6255171	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4749	300121	6255171	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.51E-03	8.51E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4750	300171	6255171	1.66E-01	6.15E-02	5.82E-02	4.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.97E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R4751	300221	6255171	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.94E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.89E-03	8.24E-03	8.24E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4752	300271	6255171	1.64E-01	6.06E-02	5.74E-02	4.92E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.84E-03	8.20E-03	8.20E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4753	300321	6255171	1.63E-01	6.02E-02	5.70E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.76E-03	8.14E-03	8.14E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4754	300371	6255171	1.61E-01	5.96E-02	5.64E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.67E-03	8.06E-03	8.06E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4755	300421	6255171	1.60E-01	5.93E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.61E-03	8.01E-03	8.01E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4756	300471	6255171	1.62E-01	5.98E-02	5.65E-02	4.85E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.45E-02	9.69E-03	8.08E-03	8.08E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4757	300521	6255171	1.62E-01	6.01E-02	5.69E-02	4.87E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.92E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.12E-03	8.12E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4758	300571	6255171	1.63E-01	6.02E-02	5.70E-02	4.88E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.77E-03	8.14E-03	8.14E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4759	300621	6255171	1.63E-01	6.02E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4760	300671	6255171	1.62E-01	5.99E-02	5.67E-02	4.86E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4761	300721	6255171	1.61E-01	5.95E-02	5.62E-02	4.82E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.64E-03	8.04E-03	8.04E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4762	300771	6255171	1.63E-01	6.03E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4763	300821	6255171	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.91E-03	8.26E-03	8.26E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4764	300871	6255171	1.67E-01	6.18E-02	5.85E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.35E-03	8.35E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.50E+01
R4765	300921	6255171	1.68E-01	6.23E-02	5.90E-02	5.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.03E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.68E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.42E-03	8.42E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4766	300971	6255171	1.69E-01	6.27E-02	5.93E-02	5.08E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.02E-02	8.47E-03	8.47E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.52E+01
R4767	301021	6255171	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.10E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4768	301071	6255171	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4769	301121	6255171	1.69E-01	6.26E-02	5.92E-02	5.08E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.02E-02	8.46E-03	8.46E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.52E+01
R4770	301171	6255171	1.68E-01	6.23E-02	5.89E-02	5.05E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.03E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.36E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.41E-03	8.41E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R4771	301221	6255171	1.67E-01	6.18E-02	5.84E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.34E-03	8.34E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4772	301271	6255171	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.91E-03	8.26E-03	8.26E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4773	301321	6255171	1.63E-01	6.04E-02	5.71E-02	4.90E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.79E-03	8.16E-03	8.16E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4774	301371	6255171	1.61E-01	5.95E-02	5.63E-02	4.83E-02	3.22E-02	3.22E-02	2.90E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.66E-03	8.05E-03	8.05E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.45E+01
R4775	301421	6255171	1.58E-01	5.86E-02	5.54E-02	4.75E-02	3.17E-02	3.17E-02	2.85E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.58E-02	1.43E-02	9.50E-03	7.92E-03	7.92E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4776	299921	6255221	1.84E-01	6.82E-02	6.45E-02	5.53E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.32E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.58E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.21E-03	9.21E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.66E+01
R4777	299971	6255221	1.82E-01	6.72E-02	6.36E-02	5.45E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.27E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.82E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.08E-03	9.08E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R4778	300021	6255221	1.79E-01	6.61E-02	6.25E-02	5.36E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.93E-03	8.93E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R4779	300071	6255221	1.75E-01	6.46E-02	6.12E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.15E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.74E-03	8.74E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4780	300121	6255221	1.70E-01	6.31E-02	5.97E-02	5.11E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.52E-03	8.52E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.53E+01
R4781	300171	6255221	1.68E-01	6.20E-02	5.87E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01

R4782	300221	6255221	1.67E-01	6.17E-02	5.84E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.34E-03	8.34E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4783	300271	6255221	1.66E-01	6.13E-02	5.80E-02	4.97E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.98E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.95E-03	8.29E-03	8.29E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
R4784	300321	6255221	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.86E-03	8.22E-03	8.22E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4785	300371	6255221	1.63E-01	6.01E-02	5.69E-02	4.88E-02	3.25E-02	3.25E-02	2.93E-02	2.44E-02	2.44E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.46E-02	9.75E-03	8.13E-03	8.13E-03	2.44E+01	2.44E+01	1.46E+01
R4786	300421	6255221	1.63E-01	6.04E-02	5.72E-02	4.90E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.80E-03	8.17E-03	8.17E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4787	300471	6255221	1.64E-01	6.08E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.86E-03	8.22E-03	8.22E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4788	300521	6255221	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.94E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.89E-03	8.24E-03	8.24E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4789	300571	6255221	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.94E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.89E-03	8.24E-03	8.24E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4790	300621	6255221	1.64E-01	6.07E-02	5.75E-02	4.93E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.96E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.85E-03	8.21E-03	8.21E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4791	300671	6255221	1.63E-01	6.03E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.79E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4792	300721	6255221	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.91E-03	8.26E-03	8.26E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4793	300771	6255221	1.67E-01	6.19E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4794	300821	6255221	1.69E-01	6.26E-02	5.92E-02	5.08E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.02E-02	8.46E-03	8.46E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.52E+01
R4795	300871	6255221	1.71E-01	6.31E-02	5.97E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.53E-03	8.53E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4796	300921	6255221	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4797	300971	6255221	1.72E-01	6.37E-02	6.02E-02	5.16E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.60E-03	8.60E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4798	301021	6255221	1.72E-01	6.37E-02	6.02E-02	5.16E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.60E-03	8.60E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4799	301071	6255221	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4800	301121	6255221	1.71E-01	6.31E-02	5.97E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.53E-03	8.53E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4801	301171	6255221	1.69E-01	6.26E-02	5.92E-02	5.08E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.02E-02	8.46E-03	8.46E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.52E+01
R4802	301221	6255221	1.67E-01	6.20E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4803	301271	6255221	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.92E-03	8.27E-03	8.27E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4804	301321	6255221	1.63E-01	6.03E-02	5.71E-02	4.89E-02	3.26E-02	3.26E-02	2.93E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.28E-02	1.63E-02	1.47E-02	9.78E-03	8.15E-03	8.15E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4805	301371	6255221	1.60E-01	5.94E-02	5.61E-02	4.81E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.89E-02	2.41E-02	2.41E-02	2.25E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.62E-03	8.02E-03	8.02E-03	2.41E+01	2.41E+01	1.44E+01
R4806	301421	6255221	1.58E-01	5.83E-02	5.51E-02	4.73E-02	3.15E-02	3.15E-02	2.84E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.45E-03	7.88E-03	7.88E-03	2.36E+01	2.36E+01	1.42E+01
R4807	299971	6255271	1.83E-01	6.75E-02	6.39E-02	5.48E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.64E-02	1.10E-02	9.13E-03	9.13E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R4808	300021	6255271	1.79E-01	6.63E-02	6.27E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.96E-03	8.96E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R4809	300071	6255271	1.75E-01	6.47E-02	6.12E-02	5.25E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.74E-03	8.74E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4810	300121	6255271	1.70E-01	6.31E-02	5.97E-02	5.11E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.52E-03	8.52E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.53E+01
R4811	300171	6255271	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.48E-03	8.48E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4812	300221	6255271	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.43E-03	8.43E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4813	300271	6255271	1.67E-01	6.19E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4814	300321	6255271	1.66E-01	6.13E-02	5.79E-02	4.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.93E-03	8.28E-03	8.28E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4815	300371	6255271	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.95E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.90E-03	8.25E-03	8.25E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4816	300421	6255271	1.66E-01	6.15E-02	5.82E-02	4.99E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.97E-03	8.31E-03	8.31E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.50E+01
R4817	300471	6255271	1.67E-01	6.17E-02	5.84E-02	5.00E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.34E-03	8.34E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4818	300521	6255271	1.67E-01	6.18E-02	5.84E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.35E-03	8.35E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4819	300571	6255271	1.66E-01	6.16E-02	5.83E-02	4.99E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.33E-02	1.66E-02	1.50E-02	9.99E-03	8.32E-03	8.32E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4820	300621	6255271	1.65E-01	6.12E-02	5.79E-02	4.96E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.93E-03	8.27E-03	8.27E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4821	300671	6255271	1.67E-01	6.18E-02	5.85E-02	5.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.36E-03	8.36E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.50E+01
R4822	300721	6255271	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.48E-03	8.48E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.53E+01
R4823	300771	6255271	1.71E-01	6.34E-02	6.00E-02	5.14E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.57E-03	8.57E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4824	300821	6255271	1.73E-01	6.40E-02	6.05E-02	5.19E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.64E-03	8.64E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.56E+01
R4825	300871	6255271	1.74E-01	6.43E-02	6.08E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.69E-03	8.69E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.56E+01
R4826	300921	6255271	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.72E-03	8.72E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4827	300971	6255271	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.72E-03	8.72E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4828	301021	6255271	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4829	301071	6255271	1.73E-01	6.40E-02	6.05E-02	5.19E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.65E-03	8.65E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.56E+01
R4830	301121	6255271	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4831	301171	6255271	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4832	301221	6255271	1.68E-01	6.20E-02	5.87E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4833	301271	6255271	1.65E-01	6.11E-02	5.78E-02	4.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.49E-02	9.91E-03	8.26E-03	8.26E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4834	301321	6255271	1.62E-01	6.00E-02	5.68E-02	4.87E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.92E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.27E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.73E-03	8.11E-03	8.11E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4835	301371	6255271	1.59E-01	5.88E-02	5.56E-02	4.76E-02	3.18E-02	3.18E-02	2.86E-02	2.38E-02	2.38E-02	2.22E-02	1.59E-02	1.43E-02	9.53E-03	7.94E-03	7.94E-03	2.38E+01	2.38E+01	1.43E+01
R4836	300021	6255321	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.95E-03	8.95E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R4837	300071	6255321	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.73E-03	8.73E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4838	300121	6255321	1.72E-01	6.37E-02	6.03E-02	5.17E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.61E-03	8.61E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4839	300171	6255321	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4840	300221	6255321	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.11E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.52E-03	8.52E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4841	300271	6255321	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.03E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.43E-03	8.43E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4842	300321	6255321	1.67E-01	6.17E-02	5.83E-02	5.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.33E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.33E-03	8.33E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4843	300371	6255321	1.68E-01	6.22E-02	5.88E-02	5.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.40E-03	8.40E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R4844	300421	6255321	1.69E-01	6.24E-02	5.91E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.44E-03	8.44E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4845	300471	6255321	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.45E-03	8.45E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4846	300521	6255321	1.69E-01	6.24E-02	5.90E-02	5.06E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.43E-03	8.43E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4847	300571	6255321	1.68E-01	6.21E-02	5.87E-02	5.03E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.02E-02	2.52E-02	2.52E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.39E-03	8.39E-03	2.52E+01	2.52E+01	1.51E+01
R4848	300621	6255321	1.69E-01	6.26E-02	5.92E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.45E-03	8.45E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.52E+01
R4849	300671	6255321	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.09E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.59E-03	8.59E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4850	300721	6255321	1.74E-01	6.43E-02	6.08E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.69E-03	8.69E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.56E+01
R4851	300771	6255321	1.75E-01	6.49E-02	6.14E-02	5.26E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.77E-03	8.77E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4852	300821	6255321	1.76E-01	6.52E-02	6.17E-02	5.29E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.17E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.47E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.81E-03	8.81E-03	2.64E+01	2.64E+01	1.59E+01
R4853	300871	6255321	1.77E-01	6.54E-02	6.19E-02	5.30E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.84E-03	8.84E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4854	300921	6255321	1.77E-01	6.54E-02	6.19E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.84E-03	8.84E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4855	300971	6255321	1.76E-01	6.53E-02	6.17E-02	5.29E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.17E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.82E-03	8.82E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4856	301021	6255321	1.75E-01	6.49E-02	6.14E-02	5.26E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.77E-03	8.77E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4857	301071	6255321	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4858	301121	6255321	1.72E-01	6.37E-02	6.02E-02	5.16E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.61E-03	8.61E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4859	301171	6255321	1.70E-01	6.29E-02	5.95E-02	5.10E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.50E-03	8.50E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4860	301221	6255321	1.67E-01	6.19E-02	5.86E-02	5.02E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.01E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.34E-02	1.67E-02	1.51E-02	1.00E-02	8.37E-03	8.37E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4861	301271	6255321	1.65E-01	6.09E-02	5.76E-02	4.94E-02	3.29E-02	3.29E-02	2.96E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.30E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.87E-03	8.23E-03	8.23E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
R4862	301321	6255321	1.61E-01	5.97E-02	5.65E-02	4.84E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.90E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.61E-02	1.45E-02	9.68E-03	8.07E-03	8.07E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
R4863	300021	6255371	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.94E-03	8.94E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R4864	300071	6255371	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.74E-03	8.74E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4865	300121	6255371	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01

R4866	300171	6255371	1.73E-01	6.40E-02	6.05E-02	5.19E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.65E-03	8.65E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.56E+01
R4867	300221	6255371	1.72E-01	6.35E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.43E-02	3.43E-02	3.09E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.58E-03	8.58E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4868	300271	6255371	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4869	300321	6255371	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4870	300371	6255371	1.71E-01	6.31E-02	5.97E-02	5.12E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.07E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.02E-02	8.53E-03	8.53E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4871	300421	6255371	1.71E-01	6.33E-02	5.99E-02	5.13E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.08E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.55E-03	8.55E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4872	300471	6255371	1.71E-01	6.32E-02	5.98E-02	5.13E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.08E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.54E-03	8.54E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4873	300521	6255371	1.70E-01	6.30E-02	5.96E-02	5.10E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.51E-03	8.51E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
R4874	300571	6255371	1.71E-01	6.32E-02	5.98E-02	5.13E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.08E-02	2.56E-02	2.56E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.55E-03	8.55E-03	2.56E+01	2.56E+01	1.54E+01
R4875	300621	6255371	1.74E-01	6.43E-02	6.08E-02	5.21E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.43E-02	1.74E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.69E-03	8.69E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.56E+01
R4876	300671	6255371	1.76E-01	6.52E-02	6.16E-02	5.28E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.17E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.47E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.06E-02	8.80E-03	8.80E-03	2.64E+01	2.64E+01	1.58E+01
R4877	300721	6255371	1.78E-01	6.58E-02	6.22E-02	5.33E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4878	300771	6255371	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.36E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.94E-03	8.94E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R4879	300821	6255371	1.79E-01	6.63E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R4880	300871	6255371	1.79E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R4881	300921	6255371	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.94E-03	8.94E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R4882	300971	6255371	1.78E-01	6.58E-02	6.23E-02	5.34E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4883	301021	6255371	1.76E-01	6.53E-02	6.17E-02	5.29E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.82E-03	8.82E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4884	301071	6255371	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.73E-03	8.73E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4885	301121	6255371	1.72E-01	6.37E-02	6.03E-02	5.17E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.61E-03	8.61E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4886	301171	6255371	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.05E-02	2.54E-02	2.54E-02	2.37E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.48E-03	8.48E-03	2.54E+01	2.54E+01	1.53E+01
R4887	301221	6255371	1.67E-01	6.17E-02	5.83E-02	5.00E-02	3.33E-02	3.33E-02	3.00E-02	2.50E-02	2.50E-02	2.33E-02	1.67E-02	1.50E-02	1.00E-02	8.34E-03	8.34E-03	2.50E+01	2.50E+01	1.50E+01
R4888	301271	6255371	1.64E-01	6.05E-02	5.72E-02	4.91E-02	3.27E-02	3.27E-02	2.94E-02	2.45E-02	2.45E-02	2.29E-02	1.64E-02	1.47E-02	9.81E-03	8.18E-03	8.18E-03	2.45E+01	2.45E+01	1.47E+01
R4889	301321	6255371	1.60E-01	5.92E-02	5.60E-02	4.80E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.59E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
R4890	300071	6255421	1.77E-01	6.54E-02	6.19E-02	5.30E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.84E-03	8.84E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4891	300121	6255421	1.75E-01	6.49E-02	6.14E-02	5.26E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.77E-03	8.77E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4892	300171	6255421	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4893	300221	6255421	1.73E-01	6.39E-02	6.05E-02	5.18E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.55E-02	1.04E-02	8.64E-03	8.64E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
R4894	300271	6255421	1.72E-01	6.36E-02	6.01E-02	5.15E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.09E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.40E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.59E-03	8.59E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4895	300321	6255421	1.73E-01	6.40E-02	6.05E-02	5.19E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.65E-03	8.65E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.56E+01
R4896	300371	6255421	1.73E-01	6.41E-02	6.07E-02	5.20E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.43E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.67E-03	8.67E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R4897	300421	6255421	1.73E-01	6.41E-02	6.06E-02	5.20E-02	3.46E-02	3.46E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.43E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.66E-03	8.66E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
R4898	300471	6255421	1.73E-01	6.38E-02	6.04E-02	5.18E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.55E-02	1.04E-02	8.63E-03	8.63E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
R4899	300521	6255421	1.73E-01	6.39E-02	6.05E-02	5.18E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.55E-02	1.04E-02	8.64E-03	8.64E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
R4900	300571	6255421	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.16E-02	2.64E-02	2.64E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.79E-03	8.79E-03	2.64E+01	2.64E+01	1.58E+01
R4901	300621	6255421	1.78E-01	6.60E-02	6.24E-02	5.35E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.50E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.91E-03	8.91E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4902	300671	6255421	1.80E-01	6.66E-02	6.30E-02	5.40E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.24E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.00E-03	9.00E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R4903	300721	6255421	1.81E-01	6.71E-02	6.35E-02	5.44E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.26E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.06E-03	9.06E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R4904	300771	6255421	1.82E-01	6.73E-02	6.37E-02	5.46E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.27E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.09E-03	9.09E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R4905	300821	6255421	1.82E-01	6.73E-02	6.37E-02	5.46E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.27E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.09E-03	9.09E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
R4906	300871	6255421	1.81E-01	6.71E-02	6.35E-02	5.44E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.26E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.07E-03	9.07E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R4907	300921	6255421	1.80E-01	6.67E-02	6.31E-02	5.41E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.25E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.02E-03	9.02E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.62E+01
R4908	300971	6255421	1.79E-01	6.62E-02	6.26E-02	5.37E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.22E-02	2.68E-02	2.68E-02	2.50E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.07E-02	8.94E-03	8.94E-03	2.68E+01	2.68E+01	1.61E+01
R4909	301021	6255421	1.77E-01	6.55E-02	6.19E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.19E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.85E-03	8.85E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4910	301071	6255421	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.73E-03	8.73E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4911	301121	6255421	1.72E-01	6.36E-02	6.02E-02	5.16E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.09E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.59E-03	8.59E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
R4912	301171	6255421	1.69E-01	6.25E-02	5.91E-02	5.07E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.04E-02	2.53E-02	2.53E-02	2.36E-02	1.69E-02	1.52E-02	1.01E-02	8.44E-03	8.44E-03	2.53E+01	2.53E+01	1.52E+01
R4913	301221	6255421	1.66E-01	6.13E-02	5.79E-02	4.97E-02	3.31E-02	3.31E-02	2.98E-02	2.48E-02	2.48E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.93E-03	8.28E-03	8.28E-03	2.48E+01	2.48E+01	1.49E+01
R4914	301271	6255421	1.62E-01	5.99E-02	5.66E-02	4.85E-02	3.24E-02	3.24E-02	2.91E-02	2.43E-02	2.43E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.46E-02	9.71E-03	8.09E-03	8.09E-03	2.43E+01	2.43E+01	1.46E+01
R4915	300121	6255471	1.77E-01	6.56E-02	6.20E-02	5.32E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.19E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.60E-02	1.06E-02	8.86E-03	8.86E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R4916	300171	6255471	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.78E-03	8.78E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4917	300221	6255471	1.74E-01	6.44E-02	6.09E-02	5.22E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.13E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.04E-02	8.70E-03	8.70E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4918	300271	6255471	1.75E-01	6.47E-02	6.12E-02	5.25E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.75E-03	8.75E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4919	300321	6255471	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.78E-03	8.78E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4920	300371	6255471	1.76E-01	6.50E-02	6.15E-02	5.27E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.16E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.46E-02	1.76E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.78E-03	8.78E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4921	300421	6255471	1.75E-01	6.48E-02	6.13E-02	5.25E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.15E-02	2.63E-02	2.63E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.58E-02	1.05E-02	8.75E-03	8.75E-03	2.63E+01	2.63E+01	1.58E+01
R4922	300471	6255471	1.74E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.23E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.72E-03	8.72E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
R4923	300521	6255471	1.78E-01	6.58E-02	6.22E-02	5.33E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4924	300571	6255471	1.80E-01	6.67E-02	6.31E-02	5.41E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.25E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.02E-03	9.02E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.62E+01
R4925	300621	6255471	1.82E-01	6.75E-02	6.38E-02	5.47E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.28E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.12E-03	9.12E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R4926	300671	6255471	1.84E-01	6.80E-02	6.43E-02	5.51E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.31E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.57E-02	1.84E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.19E-03	9.19E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.65E+01
R4927	300721	6255471	1.84E-01	6.82E-02	6.45E-02	5.53E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.58E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.22E-03	9.22E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R4928	300771	6255471	1.84E-01	6.83E-02	6.46E-02	5.53E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.58E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.22E-03	9.22E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R4929	300821	6255471	1.84E-01	6.81E-02	6.44E-02	5.52E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.31E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.58E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.10E-02	9.20E-03	9.20E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.66E+01
R4930	300871	6255471	1.83E-01	6.77E-02	6.40E-02	5.49E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.65E-02	1.10E-02	9.15E-03	9.15E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.65E+01
R4931	300921	6255471	1.81E-01	6.71E-02	6.35E-02	5.44E-02	3.63E-02	3.63E-02	3.27E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.54E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.09E-02	9.07E-03	9.07E-03	2.72E+01	2.72E+01	1.63E+01
R4932	300971	6255471	1.79E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
R4933	301021	6255471	1.77E-01	6.55E-02	6.19E-02	5.31E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.19E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.85E-03	8.85E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4934	301071	6255471	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
R4935	301121	6255471	1.71E-01	6.33E-02	5.99E-02	5.13E-02	3.42E-02	3.42E-02	3.08E-02	2.57E-02	2.57E-02	2.39E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.03E-02	8.55E-03	8.55E-03	2.57E+01	2.57E+01	1.54E+01
R4936	301171	6255471	1.68E-01	6.20E-02	5.87E-02	5.03E-02	3.35E-02	3.35E-02	3.02E-02	2.51E-02	2.51E-02	2.35E-02	1.68E-02	1.51E-02	1.01E-02	8.38E-03	8.38E-03	2.51E+01	2.51E+01	1.51E+01
R4937	301221	6255471	1.64E-01	6.07E-02	5.74E-02	4.92E-02	3.28E-02	3.28E-02	2.95E-02	2.46E-02	2.46E-02	2.30E-02	1.64E-02	1.48E-02	9.84E-03	8.20E-03	8.20E-03	2.46E+01	2.46E+01	1.48E+01
R4938	300171	6255521	1.77E-01	6.56E-02	6.20E-02	5.32E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.19E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.60E-02	1.06E-02	8.86E-03	8.86E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R4939	300221	6255521	1.77E-01	6.53E-02	6.18E-02	5.30E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.83E-03	8.83E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4940	300271	6255521	1.78E-01	6.58E-02	6.22E-02	5.33E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.89E-03	8.89E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4941	300321	6255521	1.78E-01	6.58E-02	6.23E-02	5.34E-02	3.56E-02	3.56E-02	3.20E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.90E-03	8.90E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
R4942	300371	6255521	1.78E-01	6.57E-02	6.21E-02	5.33E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.20E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.49E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.88E-03	8.88E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
R4943	300421	6255521	1.76E-01	6.53E-02	6.18E-02	5.29E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.76E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.82E-03	8.82E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
R4944	300471	6255521	1.80E-01	6.65E-02	6.29E-02	5.39E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.70E-02	2.70E-02	2.52E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	8.99E-03	8.99E-03	2.70E+01	2.70E+01	1.62E+01
R4945	300521	6255521	1.83E-01	6.75E-02	6.39E-02	5.48E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.29E-02	2.74E-02	2.74E-02	2.56E-02	1.83E-02	1.64E-02	1.10E-02	9.13E-03	9.13E-03	2.74E+01	2.74E+01	1.64E+01
R4946	300571	6255521	1.85E-01	6.83E-02	6.46E-02	5.54E-02	3.69E-02	3.69E-02	3.32E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.23E-03	9.23E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
R4947	300621	6255521	1.86E-01	6.89E-02	6.51E-02	5.58E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.35E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.61E-02	1.86E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.31E-03	9.31E-03	2.79E+01	2.79E+01	1.68E+01
R4948	300671	6255521	1.87E-01	6.92E-02	6.54E-02	5.61E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.34E-03	9.34E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
R4949	300721	6255521	1.87E-01	6.92E-02	6.55E-02	5.61E-02	3.74E-02	3.74E-02	3.37E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.62E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.35E-03	9.35E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.68E+01

	R4950	300771	6255521	1.87E-01	6.90E-02	6.53E-02	5.60E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.61E-02	1.87E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.33E-03	9.33E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
	R4951	300821	6255521	1.86E-01	6.86E-02	6.49E-02	5.57E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.34E-02	2.78E-02	2.78E-02	2.60E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.11E-02	9.28E-03	9.28E-03	2.78E+01	2.78E+01	1.67E+01
	R4952	300871	6255521	1.84E-01	6.81E-02	6.44E-02	5.52E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.31E-02	2.76E-02	2.76E-02	2.58E-02	1.84E-02	1.66E-02	1.10E-02	9.20E-03	9.20E-03	2.76E+01	2.76E+01	1.66E+01
	R4953	300921	6255521	1.82E-01	6.73E-02	6.37E-02	5.46E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.27E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.10E-03	9.10E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
	R4954	300971	6255521	1.79E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.61E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.61E+01
	R4955	301021	6255521	1.77E-01	6.53E-02	6.18E-02	5.30E-02	3.53E-02	3.53E-02	3.18E-02	2.65E-02	2.65E-02	2.47E-02	1.77E-02	1.59E-02	1.06E-02	8.83E-03	8.83E-03	2.65E+01	2.65E+01	1.59E+01
	R4956	301071	6255521	1.73E-01	6.41E-02	6.06E-02	5.20E-02	3.47E-02	3.47E-02	3.12E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.43E-02	1.73E-02	1.56E-02	1.04E-02	8.66E-03	8.66E-03	2.60E+01	2.60E+01	1.56E+01
	R4957	301121	6255521	1.70E-01	6.28E-02	5.94E-02	5.09E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
	R4958	301171	6255521	1.66E-01	6.14E-02	5.81E-02	4.98E-02	3.32E-02	3.32E-02	2.99E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.32E-02	1.66E-02	1.49E-02	9.96E-03	8.30E-03	8.30E-03	2.49E+01	2.49E+01	1.49E+01
	R4959	301221	6255521	1.62E-01	5.98E-02	5.65E-02	4.85E-02	3.23E-02	3.23E-02	2.91E-02	2.42E-02	2.42E-02	2.26E-02	1.62E-02	1.45E-02	9.69E-03	8.08E-03	8.08E-03	2.42E+01	2.42E+01	1.45E+01
Previous Industrial receivers	R4960	297743	6259085	1.31E-01	4.84E-02	4.58E-02	3.92E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.35E-02	1.96E-02	1.96E-02	1.83E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.84E-03	6.54E-03	6.54E-03	1.96E+01	1.96E+01	1.18E+01
	R4961	298017	6259102	2.03E-01	7.52E-02	7.11E-02	6.09E-02	4.06E-02	4.06E-02	3.66E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.84E-02	2.03E-02	1.83E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.05E+01	3.05E+01	1.83E+01
	R4962	298262	6259157	2.40E-01	8.86E-02	8.38E-02	7.19E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.16E+01
	R4963	298362	6259444	2.38E-01	8.80E-02	8.32E-02	7.13E-02	4.76E-02	4.76E-02	4.28E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.33E-02	2.38E-02	2.14E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.57E+01	3.57E+01	2.14E+01
	R4964	298106	6259473	2.15E-01	7.95E-02	7.52E-02	6.44E-02	4.29E-02	4.29E-02	3.87E-02	3.22E-02	3.22E-02	3.01E-02	2.15E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.22E+01	3.22E+01	1.93E+01
	R4965	297650	6259598	1.47E-01	5.43E-02	5.14E-02	4.41E-02	2.94E-02	2.94E-02	2.64E-02	2.20E-02	2.20E-02	2.06E-02	1.47E-02	1.32E-02	8.81E-03	7.34E-03	7.34E-03	2.20E+01	2.20E+01	1.32E+01
	R4966	297391	6259845	1.15E-01	4.26E-02	4.03E-02	3.45E-02	2.30E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.73E-02	1.73E-02	1.61E-02	1.15E-02	1.04E-02	6.90E-03	5.75E-03	5.75E-03	1.73E+01	1.73E+01	1.04E+01
	R4967	297425	6259607	1.09E-01	4.03E-02	3.81E-02	3.27E-02	2.18E-02	2.18E-02	1.96E-02	1.63E-02	1.63E-02	1.52E-02	1.09E-02	9.80E-03	6.53E-03	5.44E-03	5.44E-03	1.63E+01	1.63E+01	9.80E+00
	R4968	297528	6259706	1.31E-01	4.86E-02	4.59E-02	3.94E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.36E-02	1.97E-02	1.97E-02	1.84E-02	1.31E-02	1.18E-02	7.87E-03	6.56E-03	6.56E-03	1.97E+01	1.97E+01	1.18E+01
	R4969	297827	6259711	1.77E-01	6.56E-02	6.21E-02	5.32E-02	3.55E-02	3.55E-02	3.19E-02	2.66E-02	2.66E-02	2.48E-02	1.77E-02	1.60E-02	1.06E-02	8.87E-03	8.87E-03	2.66E+01	2.66E+01	1.60E+01
	R4970	297923	6259624	1.91E-01	7.05E-02	6.67E-02	5.72E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.43E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.91E-02	1.72E-02	1.14E-02	9.53E-03	9.53E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.72E+01
	R4971	298057	6259589	2.06E-01	7.63E-02	7.22E-02	6.19E-02	4.12E-02	4.12E-02	3.71E-02	3.09E-02	3.09E-02	2.89E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.09E+01	3.09E+01	1.86E+01
	R4972	298165	6259576	2.14E-01	7.91E-02	7.48E-02	6.42E-02	4.28E-02	4.28E-02	3.85E-02	3.21E-02	3.21E-02	2.99E-02	2.14E-02	1.92E-02	1.28E-02	1.07E-02	1.07E-02	3.21E+01	3.21E+01	1.92E+01
	R4973	298169	6259723	2.07E-01	7.66E-02	7.25E-02	6.21E-02	4.14E-02	4.14E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.86E+01
	R4974	297988	6259754	1.95E-01	7.21E-02	6.82E-02	5.84E-02	3.90E-02	3.90E-02	3.51E-02	2.92E-02	2.92E-02	2.73E-02	1.95E-02	1.75E-02	1.17E-02	9.74E-03	9.74E-03	2.92E+01	2.92E+01	1.75E+01
	R4975	297855	6259871	1.79E-01	6.64E-02	6.28E-02	5.38E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.23E-02	2.69E-02	2.69E-02	2.51E-02	1.79E-02	1.62E-02	1.08E-02	8.97E-03	8.97E-03	2.69E+01	2.69E+01	1.62E+01
	R4976	298473	6259809	2.23E-01	8.23E-02	7.79E-02	6.68E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
	R4977	298254	6259912	2.07E-01	7.67E-02	7.26E-02	6.22E-02	4.15E-02	4.15E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.87E+01
	R4978	297964	6259979	1.86E-01	6.90E-02	6.52E-02	5.59E-02	3.73E-02	3.73E-02	3.36E-02	2.80E-02	2.80E-02	2.61E-02	1.86E-02	1.68E-02	1.12E-02	9.32E-03	9.32E-03	2.80E+01	2.80E+01	1.68E+01
	R4979	297807	6260039	1.72E-01	6.36E-02	6.02E-02	5.16E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.10E-02	2.58E-02	2.58E-02	2.41E-02	1.72E-02	1.55E-02	1.03E-02	8.60E-03	8.60E-03	2.58E+01	2.58E+01	1.55E+01
	R4980	299645	6258440	2.52E-01	9.34E-02	8.84E-02	7.57E-02	5.05E-02	5.05E-02	4.54E-02	3.79E-02	3.79E-02	3.53E-02	2.52E-02	2.27E-02	1.51E-02	1.26E-02	1.26E-02	3.79E+01	3.79E+01	2.27E+01
	R4981	299645	6258037	1.94E-01	7.18E-02	6.79E-02	5.82E-02	3.88E-02	3.88E-02	3.49E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.72E-02	1.94E-02	1.75E-02	1.16E-02	9.71E-03	9.71E-03	2.91E+01	2.91E+01	1.75E+01
	R4982	299709	6257886	1.97E-01	7.30E-02	6.91E-02	5.92E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.78E-02	1.18E-02	9.86E-03	9.86E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.78E+01
	R4983	299541	6257851	1.98E-01	7.32E-02	6.92E-02	5.93E-02	3.96E-02	3.96E-02	3.56E-02	2.97E-02	2.97E-02	2.77E-02	1.98E-02	1.78E-02	1.19E-02	9.89E-03	9.89E-03	2.97E+01	2.97E+01	1.78E+01
	R4984	299441	6258055	2.02E-01	7.47E-02	7.06E-02	6.06E-02	4.04E-02	4.04E-02	3.63E-02	3.03E-02	3.03E-02	2.83E-02	2.02E-02	1.82E-02	1.21E-02	1.01E-02	1.01E-02	3.03E+01	3.03E+01	1.82E+01
	R4985	299490	6257405	2.25E-01	8.33E-02	7.88E-02	6.75E-02	4.50E-02	4.50E-02	4.05E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.15E-02	2.25E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
	R4986	299906	6257425	1.97E-01	7.28E-02	6.89E-02	5.91E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.84E-03	9.84E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
	R4987	300157	6257390	1.78E-01	6.60E-02	6.24E-02	5.35E-02	3.57E-02	3.57E-02	3.21E-02	2.67E-02	2.67E-02	2.50E-02	1.78E-02	1.60E-02	1.07E-02	8.91E-03	8.91E-03	2.67E+01	2.67E+01	1.60E+01
	R4988	300263	6257339	1.74E-01	6.45E-02	6.10E-02	5.23E-02	3.48E-02	3.48E-02	3.14E-02	2.61E-02	2.61E-02	2.44E-02	1.74E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.71E-03	8.71E-03	2.61E+01	2.61E+01	1.57E+01
	R4989	300447	6257583	1.30E-01	4.80E-02	4.54E-02	3.89E-02	2.60E-02	2.60E-02	2.34E-02	1.95E-02	1.95E-02	1.82E-02	1.30E-02	1.17E-02	7.79E-03	6.49E-03	6.49E-03	1.95E+01	1.95E+01	1.17E+01
	R4990	300228	6257651	1.42E-01	5.24E-02	4.96E-02	4.25E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.55E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.98E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.50E-03	7.08E-03	7.08E-03	2.13E+01	2.13E+01	1.28E+01
	R4991	300560	6257928	1.82E-01	6.72E-02	6.36E-02	5.45E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.27E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.54E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.09E-03	9.09E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
	R4992	300633	6257735	1.50E-01	5.56E-02	5.26E-02	4.51E-02	3.00E-02	3.00E-02	2.70E-02	2.25E-02	2.25E-02	2.10E-02	1.50E-02	1.35E-02	9.01E-03	7.51E-03	7.51E-03	2.25E+01	2.25E+01	1.35E+01
	R4993	300948	6257833	1.52E-01	5.64E-02	5.33E-02	4.57E-02	3.05E-02	3.05E-02	2.74E-02	2.28E-02	2.28E-02	2.13E-02	1.52E-02	1.37E-02	9.14E-03	7.62E-03	7.62E-03	2.28E+01	2.28E+01	1.37E+01
	R4994	300802	6257591	1.18E-01	4.36E-02	4.13E-02	3.54E-02	2.36E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.77E-02	1.77E-02	1.65E-02	1.18E-02	1.06E-02	7.08E-03	5.90E-03	5.90E-03	1.77E+01	1.77E+01	1.06E+01
	R4995	300633	6257403	1.40E-01	5.19E-02	4.91E-02	4.21E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.53E-02	2.10E-02	2.10E-02	1.96E-02	1.40E-02	1.26E-02	8.42E-03	7.02E-03	7.02E-03	2.10E+01	2.10E+01	1.26E+01
	R4996	300755	6257374	1.36E-01	5.03E-02	4.76E-02	4.08E-02	2.72E-02	2.72E-02	2.45E-02	2.04E-02	2.04E-02	1.90E-02	1.36E-02	1.22E-02	8.16E-03	6.80E-03	6.80E-03	2.04E+01	2.04E+01	1.22E+01
	R4997	301037	6257567	1.11E-01	4.09E-02	3.87E-02	3.32E-02	2.21E-02	2.21E-02	1.99E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.55E-02	1.11E-02	9.95E-03	6.63E-03	5.53E-03	5.53E-03	1.66E+01	1.66E+01	9.95E+00
	R4998	301057	6257410	1.24E-01	4.60E-02	4.35E-02	3.73E-02	2.49E-02	2.49E-02	2.24E-02	1.86E-02	1.86E-02	1.74E-02	1.24E-02	1.12E-02	7.46E-03	6.22E-03	6.22E-03	1.86E+01	1.86E+01	1.12E+01
	R4999	301003	6257186	1.46E-01	5.39E-02	5.10E-02	4.37E-02	2.91E-02	2.91E-02	2.62E-02	2.19E-02	2.19E-02	2.04E-02	1.46E-02	1.31E-02	8.74E-03	7.29E-03	7.29E-03	2.19E+01	2.19E+01	1.31E+01
	R5000	300950	6257066	1.54E-01	5.70E-02	5.39E-02	4.62E-02	3.08E-02	3.08E-02	2.77E-02	2.31E-02	2.31E-02	2.16E-02	1.54E-02	1.39E-02	9.24E-03	7.70E-03	7.70E-03	2.31E+01	2.31E+01	1.39E+01
	R5001	300910	6256975	1.58E-01	5.85E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
	R5002	300682	6257126	1.56E-01	5.79E-02	5.47E-02	4.69E-02	3.13E-02	3.13E-02	2.82E-02	2.35E-02	2.35E-02	2.19E-02	1.56E-02	1.41E-02	9.38E-03	7.82E-03	7.82E-03	2.35E+01	2.35E+01	1.41E+01
	R5003	300691	6257026	1.58E-01	5.84E-02	5.53E-02	4.74E-02	3.16E-02	3.16E-02	2.84E-02	2.37E-02	2.37E-02	2.21E-02	1.58E-02	1.42E-02	9.48E-03	7.90E-03	7.90E-03	2.37E+01	2.37E+01	1.42E+01
	R5004	300831	6257241	1.45E-01	5.36E-02	5.07E-02	4.35E-02	2.90E-02	2.90E-02	2.61E-02	2.17E-02	2.17E-02	2.03E-02	1.45E-02	1.30E-02	8.70E-03	7.25E-03	7.25E-03	2.17E+01	2.17E+01	1.30E+01
	R5005	300436	6257299	1.65E-01	6.10E-02	5.77E-02	4.94E-02	3.30E-02	3.30E-02	2.97E-02	2.47E-02	2.47E-02	2.31E-02	1.65E-02	1.48E-02	9.89E-03	8.24E-03	8.24E-03	2.47E+01	2.47E+01	1.48E+01
	R5006	299601	6257064	1.97E-01	7.31E-02	6.91E-02	5.92E-02	3.95E-02	3.95E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.78E-02	1.18E-02	9.87E-03	9.87E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.78E+01
	R5007	299490	6256891	2.39E-01	8.85E-02	8.37E-02	7.18E-02	4.79E-02	4.79E-02	4.31E-02	3.59E-02	3.59E-02	3.35E-02	2.39E-02	2.15E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.59E+01	3.59E+01	2.15E+01
	R5008	299689	6256705	2.26E-01	8.36E-02	7.91E-02	6.78E-02	4.52E-02	4.52E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.03E+01
	R5009	299501	6256224	2.40E-01	8.89E-02	8.41E-02	7.21E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.60E-02	3.60E-02	3.36E-02	2.40E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.60E+01	3.60E+01	2.16E+01
	R5010	300008	6256426	2.23E-01	8.23E-02	7.79E-02	6.68E-02	4.45E-02	4.45E-02	4.01E-02	3.34E-02	3.34E-02	3.12E-02	2.23E-02	2.00E-02	1.34E-02	1.11E-02	1.11E-02	3.34E+01	3.34E+01	2.00E+01
	R5011	300219	6256526	1.89E-01	6.99E-02	6.61E-02	5.67E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.40E-02	2.83E-02	2.83E-02	2.64E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.44E-03	9.44E-03	2.83E+01	2.83E+01	1.70E+01
	R5012	300529	6256577	1.56E-01	5.77E-02	5.45E-02	4.68E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.81E-02	2.34E-02	2.34E-02	2.18E-02	1.56E-02	1.40E-02	9.35E-03	7.79E-03	7.79E-03	2.34E+01	2.34E+01	1.40E+01
	R5013	300899	6256202	1.42E-01	5.27E-02	4.99E-02	4.27E-02	2.85E-02	2.85E-02	2.56E-02	2.14E-02	2.14E-02	1.99E-02	1.42E-02	1.28E-02	8.55E-03	7.12E-03	7.12E-03	2.14E+01	2.14E+01	1.28E+01
	R5014	300786	6255839	1.82E-01	6.74E-02	6.37E-02	5.46E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.28E-02	2.73E-02	2.73E-02	2.55E-02	1.82E-02	1.64E-02	1.09E-02	9.10E-03	9.10E-03	2.73E+01	2.73E+01	1.64E+01
	R5015	301006	6255854	1.60E-01	5.91E-02	5.59E-02	4.79E-02	3.20E-02	3.20E-02	2.88E-02	2.40E-02	2.40E-02	2.24E-02	1.60E-02	1.44E-02	9.59E-03	7.99E-03	7.99E-03	2.40E+01	2.40E+01	1.44E+01
	R5016	298652	6255402	1.99E-01	7.35E-02	6.95E-02	5.96E-02	3.97E-02	3.97E-02	3.57E-02	2.98E-02	2.98E-02	2.78E-02	1.99E-02	1.79E-02	1.19E-02	9.93E-03	9.93E-03	2.98E+01	2.98E+01	1.79E+01
	R5017	298508	6255389	1.73E-01	6.39E-02	6.04E-02	5.18E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.11E-02	2.59E-02	2.59E-02	2.42E-02	1.73E-02	1.55E-02	1.04E-02	8.64E-03	8.64E-03	2.59E+01	2.59E+01	1.55E+01
	R5018	298584	6255037	1.75E-01	6.46E-02	6.11E-02	5.24E-02	3.49E-02	3.49E-02	3.14E-02	2.62E-02	2.62E-02	2.45E-02	1.75E-02	1.57E-02	1.05E-02	8.73E-03	8.73E-03	2.62E+01	2.62E+01	1.57E+01
	R5019	296204	6256521	1.07E-01	3.94E-02	3.73E-02	3.20E-02	2.13E-02	2.13E-02	1.92E-02	1.60E-02	1.60E-02	1.49E-02	1.07E-02	9.59E-03	6.39E-03	5.33E-03	5.33E-03	1.60E+01	1.60E+01	9.59E+00
	R5020	296614	6256526	8.29E-02	3.07E-02	2.90E-02	2.49E-02	1.66E-02	1.66E-02	1.49E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.16E-02	8.29E-03	7.46E-03	4.98E-03	4.15E-03	4.15E-03	1.24E+01	1.24E+01	7.46E+00
	R5021	296388	6256355	8.53E-02	3.16E-02	2.99E-02	2.56E-02	1.71E-02	1.71E-02	1.54E-02	1.28E-02	1.28E-02	1.19E-02	8.53E-03	7.68E-03	5.12E-03	4.27E-03	4.27E-03	1.28E+01	1.28E+01	7.68E+00
	R5022	296643	6256280	6.29E-02	2.33E-02	2.20E-02	1.89E-02	1.26E-02	1.26E-02	1.13E-02	9.44E-03	9.44E-03	8.81E-03	6.29E-03	5.66E-03	3.78E-03	3.15E-03	3.15E-03	9.44E+00	9.44E+00	5.66E+00
	R5023	296700	6256087	6.19E-02	2.29E-02	2.16E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.24E-02	1.11E-02	9.28E-03	9.28E-03	8.66E-03	6.19E-03	5.57E-03	3.71E-03	3.09E-03	3.09E-03	9.28E+00	9.28E+00	5.57E+00
	R5024	296946	6256040	6.56E-02	2.43E-02	2.30E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.31E-02	1.18E-02	9.84E-03	9.84E-03	9.19E-03	6.56E-03	5.91E-03	3.94E-03	3.28E-03	3.28E-03	9.84E+00	9.84E+00	5.91E+00
	R5025	296598	6255723	5.66E-02	2.10E-02	1.98E-02	1.70E-02	1.13E-02	1.13E-02	1.02E-02	8.50E-03	8.50E-03	7.93E-03	5.66E-03	5.10E-03	3.40E-03	2.83E-03	2.83E-03	8.50E+00	8.50E+00	5.10E+00
	R5026	296410	6255743	5.79E-02	2.14E-02	2.03E-02	1.74E-02	1.16E-02	1.16E-02	1.04E-02	8.69E-03	8.69E-03	8.11E-03	5.79E-03	5.22E-03	3.48E-03	2.90E-03	2.90E-03	8.69E+00	8.69E+00	5.22E+00
	R5027	296055	6255881	6.44E-02	2.38E-02	2.25E-02	1.93E-02	1.29E-02	1.29E-02	1.16E-02	9.66E-03	9.66E-03	9.02E-03	6.44E-03	5.80E-03	3.86E-03	3.22E-03	3.22E-03	9.66E+00	9.66E+00	5.80E+00
Boundary receivers	R5028	298821	6257362	2.33E-01	8.63E-02	8.16E-02	7.00E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
	R5029	298861	6257709	2.45E-01	9.08E-02	8.59E-02	7.36E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.44E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
	R5030	298746	6257734	4.10E-01	1.52E-01	1.43E-01	1.23E-01	8.20E-02	8.20E-02	7.38E-02	6.15E-02	6.15E-02	5.74E-02	4.10E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	6.15E+01	6.15E+01	3.69E+01
	R5031	298751	6257975	2.19E-01	8.09E-02	7.66E-02	6.56E-02	4.37E-02	4.37E-02	3.94E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
	R5032	298253	6258041	2.45E-01	9.08E-02	8.59E-02	7.36E-02	4.91E-02	4.91E-02	4.42E-02	3.68E-02	3.68E-02	3.43E-02	2.45E-02	2.21E-02	1.47E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.68E+01	3.68E+01	2.21E+01
	R5033	298155	6257921	2.42E-01	8.97E-02	8.48E-02	7.27E-02	4.85E-02	4.85E-02	4.36E-02	3.64E-02	3.64E-02	3.39E-02	2.42E-02	2.18E-02	1.45E-02	1.21E-02	1.21E-02	3.64E+01	3.64E+01	2.18E+01

		R5034	298423	6257418	1.97E-01	7.30E-02	6.90E-02	5.92E-02	3.94E-02	3.94E-02	3.55E-02	2.96E-02	2.96E-02	2.76E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.86E-03	9.86E-03	2.96E+01	2.96E+01	1.77E+01
		R5035	298721	6257377	2.19E-01	8.10E-02	7.66E-02	6.57E-02	4.38E-02	4.38E-02	3.94E-02	3.28E-02	3.28E-02	3.06E-02	2.19E-02	1.97E-02	1.31E-02	1.09E-02	1.09E-02	3.28E+01	3.28E+01	1.97E+01
		R5036	298826	6257411	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.05E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
		R5037	298832	6257461	2.20E-01	8.13E-02	7.69E-02	6.60E-02	4.40E-02	4.40E-02	3.96E-02	3.30E-02	3.30E-02	3.08E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.30E+01	3.30E+01	1.98E+01
		R5038	298838	6257510	1.97E-01	7.27E-02	6.88E-02	5.90E-02	3.93E-02	3.93E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	2.75E-02	1.97E-02	1.77E-02	1.18E-02	9.83E-03	9.83E-03	2.95E+01	2.95E+01	1.77E+01
		R5039	298844	6257560	2.04E-01	7.55E-02	7.14E-02	6.12E-02	4.08E-02	4.08E-02	3.67E-02	3.06E-02	3.06E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.22E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.06E+01	3.06E+01	1.84E+01
		R5040	298850	6257610	2.26E-01	8.36E-02	7.91E-02	6.78E-02	4.52E-02	4.52E-02	4.07E-02	3.39E-02	3.39E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.39E+01	3.39E+01	2.03E+01
		R5041	298856	6257659	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.17E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.17E+01
		R5042	298823	6257717	2.99E-01	1.11E-01	1.05E-01	8.97E-02	5.98E-02	5.98E-02	5.38E-02	4.48E-02	4.48E-02	4.18E-02	2.99E-02	2.69E-02	1.79E-02	1.49E-02	1.49E-02	4.48E+01	4.48E+01	2.69E+01
		R5043	298784	6257726	3.61E-01	1.34E-01	1.26E-01	1.08E-01	7.22E-02	7.22E-02	6.50E-02	5.41E-02	5.41E-02	5.05E-02	3.61E-02	3.25E-02	2.17E-02	1.80E-02	1.80E-02	5.41E+01	5.41E+01	3.25E+01
		R5044	298747	6257782	4.06E-01	1.50E-01	1.42E-01	1.22E-01	8.12E-02	8.12E-02	7.31E-02	6.09E-02	6.09E-02	5.68E-02	4.06E-02	3.65E-02	2.44E-02	2.03E-02	2.03E-02	6.09E+01	6.09E+01	3.65E+01
		R5045	298748	6257831	3.76E-01	1.39E-01	1.31E-01	1.13E-01	7.51E-02	7.51E-02	6.76E-02	5.63E-02	5.63E-02	5.26E-02	3.76E-02	3.38E-02	2.25E-02	1.88E-02	1.88E-02	5.63E+01	5.63E+01	3.38E+01
		R5046	298749	6257879	3.22E-01	1.19E-01	1.13E-01	9.67E-02	6.44E-02	6.44E-02	5.80E-02	4.83E-02	4.83E-02	4.51E-02	3.22E-02	2.90E-02	1.93E-02	1.61E-02	1.61E-02	4.83E+01	4.83E+01	2.90E+01
		R5047	298750	6257927	2.66E-01	9.84E-02	9.31E-02	7.98E-02	5.32E-02	5.32E-02	4.79E-02	3.99E-02	3.99E-02	3.72E-02	2.66E-02	2.39E-02	1.60E-02	1.33E-02	1.33E-02	3.99E+01	3.99E+01	2.39E+01
		R5048	298705	6257981	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.04E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
		R5049	298660	6257987	2.44E-01	9.02E-02	8.53E-02	7.31E-02	4.87E-02	4.87E-02	4.39E-02	3.65E-02	3.65E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.65E+01	3.65E+01	2.19E+01
		R5050	298615	6257993	2.44E-01	9.04E-02	8.55E-02	7.33E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.40E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
		R5051	298570	6257999	2.36E-01	8.73E-02	8.25E-02	7.07E-02	4.72E-02	4.72E-02	4.24E-02	3.54E-02	3.54E-02	3.30E-02	2.36E-02	2.12E-02	1.41E-02	1.18E-02	1.18E-02	3.54E+01	3.54E+01	2.12E+01
		R5052	298524	6258005	2.20E-01	8.12E-02	7.68E-02	6.59E-02	4.39E-02	4.39E-02	3.95E-02	3.29E-02	3.29E-02	3.07E-02	2.20E-02	1.98E-02	1.32E-02	1.10E-02	1.10E-02	3.29E+01	3.29E+01	1.98E+01
		R5053	298479	6258011	2.26E-01	8.35E-02	7.89E-02	6.77E-02	4.51E-02	4.51E-02	4.06E-02	3.38E-02	3.38E-02	3.16E-02	2.26E-02	2.03E-02	1.35E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.38E+01	3.38E+01	2.03E+01
		R5054	298434	6258017	2.33E-01	8.63E-02	8.17E-02	7.00E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.20E-02	3.50E-02	3.50E-02	3.27E-02	2.33E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.50E+01	3.50E+01	2.10E+01
		R5055	298389	6258023	2.47E-01	9.16E-02	8.66E-02	7.42E-02	4.95E-02	4.95E-02	4.45E-02	3.71E-02	3.71E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.23E-02	1.48E-02	1.24E-02	1.24E-02	3.71E+01	3.71E+01	2.23E+01
		R5056	298343	6258029	2.44E-01	9.04E-02	8.55E-02	7.33E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.42E-02	2.44E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.20E+01
		R5057	298298	6258035	2.45E-01	9.05E-02	8.56E-02	7.34E-02	4.89E-02	4.89E-02	4.40E-02	3.67E-02	3.67E-02	3.42E-02	2.45E-02	2.20E-02	1.47E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.67E+01	3.67E+01	2.20E+01
		R5058	298228	6258011	2.41E-01	8.90E-02	8.42E-02	7.22E-02	4.81E-02	4.81E-02	4.33E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.37E-02	2.41E-02	2.16E-02	1.44E-02	1.20E-02	1.20E-02	3.61E+01	3.61E+01	2.16E+01
		R5059	298204	6257981	2.35E-01	8.68E-02	8.21E-02	7.04E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
		R5060	298180	6257951	2.34E-01	8.65E-02	8.18E-02	7.01E-02	4.67E-02	4.67E-02	4.21E-02	3.51E-02	3.51E-02	3.27E-02	2.34E-02	2.10E-02	1.40E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.51E+01	3.51E+01	2.10E+01
		R5061	298177	6257879	2.47E-01	9.14E-02	8.64E-02	7.41E-02	4.94E-02	4.94E-02	4.44E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.46E-02	2.47E-02	2.22E-02	1.48E-02	1.23E-02	1.23E-02	3.70E+01	3.70E+01	2.22E+01
		R5062	298200	6257837	2.38E-01	8.82E-02	8.34E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
		R5063	298222	6257795	2.35E-01	8.69E-02	8.22E-02	7.04E-02	4.70E-02	4.70E-02	4.23E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.29E-02	2.35E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
		R5064	298244	6257754	2.25E-01	8.31E-02	7.86E-02	6.74E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.37E-02	3.37E-02	3.14E-02	2.25E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.37E+01	3.37E+01	2.02E+01
		R5065	298267	6257712	2.06E-01	7.64E-02	7.22E-02	6.19E-02	4.13E-02	4.13E-02	3.72E-02	3.10E-02	3.10E-02	2.89E-02	2.06E-02	1.86E-02	1.24E-02	1.03E-02	1.03E-02	3.10E+01	3.10E+01	1.86E+01
		R5066	298289	6257670	1.85E-01	6.84E-02	6.47E-02	5.55E-02	3.70E-02	3.70E-02	3.33E-02	2.77E-02	2.77E-02	2.59E-02	1.85E-02	1.66E-02	1.11E-02	9.25E-03	9.25E-03	2.77E+01	2.77E+01	1.66E+01
		R5067	298311	6257628	1.91E-01	7.05E-02	6.67E-02	5.72E-02	3.81E-02	3.81E-02	3.43E-02	2.86E-02	2.86E-02	2.67E-02	1.91E-02	1.71E-02	1.14E-02	9.53E-03	9.53E-03	2.86E+01	2.86E+01	1.71E+01
		R5068	298333	6257586	1.92E-01	7.10E-02	6.72E-02	5.76E-02	3.84E-02	3.84E-02	3.45E-02	2.88E-02	2.88E-02	2.69E-02	1.92E-02	1.73E-02	1.15E-02	9.60E-03	9.60E-03	2.88E+01	2.88E+01	1.73E+01
		R5069	298356	6257544	1.88E-01	6.94E-02	6.57E-02	5.63E-02	3.75E-02	3.75E-02	3.38E-02	2.81E-02	2.81E-02	2.63E-02	1.88E-02	1.69E-02	1.13E-02	9.38E-03	9.38E-03	2.81E+01	2.81E+01	1.69E+01
		R5070	298378	6257502	1.80E-01	6.68E-02	6.32E-02	5.41E-02	3.61E-02	3.61E-02	3.25E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.80E-02	1.62E-02	1.08E-02	9.02E-03	9.02E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.62E+01
		R5071	298400	6257460	1.86E-01	6.89E-02	6.51E-02	5.58E-02	3.72E-02	3.72E-02	3.35E-02	2.79E-02	2.79E-02	2.61E-02	1.86E-02	1.67E-02	1.12E-02	9.30E-03	9.30E-03	2.79E+01	2.79E+01	1.67E+01
		R5072	298465	6257412	2.04E-01	7.56E-02	7.15E-02	6.13E-02	4.09E-02	4.09E-02	3.68E-02	3.07E-02	3.07E-02	2.86E-02	2.04E-02	1.84E-02	1.23E-02	1.02E-02	1.02E-02	3.07E+01	3.07E+01	1.84E+01
		R5073	298508	6257406	2.08E-01	7.70E-02	7.28E-02	6.24E-02	4.16E-02	4.16E-02	3.75E-02	3.12E-02	3.12E-02	2.91E-02	2.08E-02	1.87E-02	1.25E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.12E+01	3.12E+01	1.87E+01
		R5074	298550	6257401	2.30E-01	8.50E-02	8.04E-02	6.89E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.45E-02	3.45E-02	3.22E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.45E+01	3.45E+01	2.07E+01
		R5075	298593	6257395	2.38E-01	8.82E-02	8.35E-02	7.15E-02	4.77E-02	4.77E-02	4.29E-02	3.58E-02	3.58E-02	3.34E-02	2.38E-02	2.15E-02	1.43E-02	1.19E-02	1.19E-02	3.58E+01	3.58E+01	2.15E+01
		R5076	298635	6257389	2.24E-01	8.30E-02	7.85E-02	6.73E-02	4.49E-02	4.49E-02	4.04E-02	3.36E-02	3.36E-02	3.14E-02	2.24E-02	2.02E-02	1.35E-02	1.12E-02	1.12E-02	3.36E+01	3.36E+01	2.02E+01
		R5077	298678	6257383	2.16E-01	8.00E-02	7.57E-02	6.49E-02	4.33E-02	4.33E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.95E+01
		R5078	298754	6257372	2.16E-01	8.00E-02	7.57E-02	6.49E-02	4.32E-02	4.32E-02	3.89E-02	3.24E-02	3.24E-02	3.03E-02	2.16E-02	1.95E-02	1.30E-02	1.08E-02	1.08E-02	3.24E+01	3.24E+01	1.95E+01
		R5079	298787	6257367	2.26E-01	8.38E-02	7.92E-02	6.79E-02	4.53E-02	4.53E-02	4.08E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.17E-02	2.26E-02	2.04E-02	1.36E-02	1.13E-02	1.13E-02	3.40E+01	3.40E+01	2.04E+01
Industrial and Comercial receive	Industrial Facility (Fisher and Paykel)	R5080	299251	6258615	2.57E-01	9.52E-02	9.01E-02	7.72E-02	5.15E-02	5.15E-02	4.63E-02	3.86E-02	3.86E-02	3.60E-02	2.57E-02	2.32E-02	1.54E-02	1.29E-02	1.29E-02	3.86E+01	3.86E+01	2.32E+01
	Commercial Land (Sargents)	R5081	298093	6258488	1.70E-01	6.29E-02	5.95E-02	5.10E-02	3.40E-02	3.40E-02	3.06E-02	2.55E-02	2.55E-02	2.38E-02	1.70E-02	1.53E-02	1.02E-02	8.49E-03	8.49E-03	2.55E+01	2.55E+01	1.53E+01
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5082	297926	6258109	1.89E-01	7.00E-02	6.62E-02	5.67E-02	3.78E-02	3.78E-02	3.40E-02	2.84E-02	2.84E-02	2.65E-02	1.89E-02	1.70E-02	1.13E-02	9.45E-03	9.45E-03	2.84E+01	2.84E+01	1.70E+01
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5083	298154	6257844	2.34E-01	8.67E-02	8.20E-02	7.03E-02	4.69E-02	4.69E-02	4.22E-02	3.52E-02	3.52E-02	3.28E-02	2.34E-02	2.11E-02	1.41E-02	1.17E-02	1.17E-02	3.52E+01	3.52E+01	2.11E+01
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5084	298091	6257443	1.81E-01	6.69E-02	6.33E-02	5.42E-02	3.62E-02	3.62E-02	3.25E-02	2.71E-02	2.71E-02	2.53E-02	1.81E-02	1.63E-02	1.08E-02	9.04E-03	9.04E-03	2.71E+01	2.71E+01	1.63E+01
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5085	298470	6257372	2.07E-01	7.68E-02	7.26E-02	6.22E-02	4.15E-02	4.15E-02	3.73E-02	3.11E-02	3.11E-02	2.90E-02	2.07E-02	1.87E-02	1.24E-02	1.04E-02	1.04E-02	3.11E+01	3.11E+01	1.87E+01
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5086	298175	6257034	1.49E-01	5.53E-02	5.23E-02	4.48E-02	2.99E-02	2.99E-02	2.69E-02	2.24E-02	2.24E-02	2.09E-02	1.49E-02	1.34E-02	8.97E-03	7.47E-03	7.47E-03	2.24E+01	2.24E+01	1.34E+01
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5087	298746	6257137	2.27E-01	8.42E-02	7.96E-02	6.82E-02	4.55E-02	4.55E-02	4.09E-02	3.41E-02	3.41E-02	3.18E-02	2.27E-02	2.05E-02	1.36E-02	1.14E-02	1.14E-02	3.41E+01	3.41E+01	2.05E+01
	Industrial Facility (Hanson)	R5088	299072	6257670	2.30E-01	8.49E-02	8.03E-02	6.89E-02	4.59E-02	4.59E-02	4.13E-02	3.44E-02	3.44E-02	3.21E-02	2.30E-02	2.07E-02	1.38E-02	1.15E-02	1.15E-02	3.44E+01	3.44E+01	2.07E+01
	Industrial Facility (Jacfin)	R5089	299136	6256900	2.44E-01	9.02E-02	8.53E-02	7.31E-02	4.88E-02	4.88E-02	4.39E-02	3.66E-02	3.66E-02	3.41E-02	2.44E-02	2.19E-02	1.46E-02	1.22E-02	1.22E-02	3.66E+01	3.66E+01	2.19E+01
Grid maximum			299400	6256900	5.91E-01	2.19E-01	2.07E-01	1.77E-01	1.18E-01	1.18E-01	1.06E-01	8.86E-02	8.86E-02	8.27E-02	5.91E-02	5.31E-02	3.54E-02	2.95E-02	2.95E-02	8.86E+01	8.86E+01	5.31E+01
Residential maximum					2.74E-01	1.01E-01	9.59E-02	8.22E-02	5.48E-02	5.48E-02	4.93E-02	4.11E-02	4.11E-02	3.84E-02	2.74E-02	2.47E-02	1.64E-02	1.37E-02	1.37E-02	4.11E+01	4.11E+01	2.47E+01
Commercial maximum					4.10E-01	1.52E-01	1.43E-01	1.23E-01	8.20E-02	8.20E-02	7.38E-02	6.15E-02	6.15E-02	5.74E-02	4.10E-02	3.69E-02	2.46E-02	2.05E-02	2.05E-02	6.15E+01	6.15E+01	3.69E+01

1-hr GLCs																									
						Metal									Heavy Metal										
HF	H_2S	SO_2	NO_2	CO	NH_3	Hg	Cd	Tl	Be	Ag	Zn	Sn	Mo	Se	As	Sb	Cr	Pb	Ni	Cu	Co	Mn	V	PCDD/F	PCBs
µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³
2.99E+00	3.73E+00	2.02E+01	1.40E+02	1.72E+01	1.49E+00	9.71E-04	6.72E-03	6.72E-04	3.92E-05	1.90E-03	3.80E-01	1.87E-02	1.96E-04	1.58E-03	2.99E-03	1.10E-02	3.49E-02	1.28E-01	1.55E-02	1.83E-02	2.99E-03	3.42E-02	1.12E-03	3.73E-08	1.19E-08
3.06E+00	3.82E+00	2.06E+01	1.44E+02	1.76E+01	1.53E+00	9.93E-04	6.87E-03	6.87E-04	4.01E-05	1.95E-03	3.89E-01	1.91E-02	2.01E-04	1.62E-03	3.06E-03	1.13E-02	3.57E-02	1.31E-01	1.59E-02	1.87E-02	3.06E-03	3.50E-02	1.15E-03	3.82E-08	1.22E-08
4.15E+00	5.19E+00	2.80E+01	1.95E+02	2.39E+01	2.08E+00	1.35E-03	9.35E-03	9.35E-04	5.45E-05	2.65E-03	5.29E-01	2.60E-02	2.73E-04	2.20E-03	4.15E-03	1.54E-02	4.85E-02	1.79E-01	2.16E-02	2.54E-02	4.15E-03	4.76E-02	1.56E-03	5.19E-08	1.66E-08
9.89E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.94E+00	3.21E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.30E-03	1.26E+00	6.18E-02	6.50E-04	5.24E-03	9.89E-03	3.66E-02	1.15E-01	4.25E-01	5.14E-02	6.06E-02	9.89E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
8.73E+00	1.09E+01	5.89E+01	4.10E+02	5.02E+01	4.37E+00	2.84E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.15E-04	5.57E-03	1.11E+00	5.46E-02	5.74E-04	4.63E-03	8.73E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.76E-01	4.54E-02	5.35E-02	8.73E-03	1.00E-01	3.27E-03	1.09E-07	3.49E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.81E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
7.56E+00	9.46E+00	5.11E+01	3.56E+02	4.35E+01	3.78E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.93E-05	4.82E-03	9.63E-01	4.73E-02	4.97E-04	4.01E-03	7.56E-03	2.80E-02	8.83E-02	3.25E-01	3.93E-02	4.63E-02	7.56E-03	8.66E-02	2.84E-03	9.46E-08	3.03E-08
6.70E+00	8.37E+00	4.52E+01	3.15E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.79E-05	4.27E-03	8.52E-01	4.19E-02	4.40E-04	3.55E-03	6.70E-03	2.48E-02	7.82E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.70E-03	7.67E-02	2.51E-03	8.37E-08	2.68E-08
1.09E+01	1.36E+01	7.35E+01	5.12E+02	6.26E+01	5.44E+00	3.54E-03	2.45E-02	2.45E-03	1.43E-04	6.94E-03	1.39E+00	6.80E-02	7.16E-04	5.77E-03	1.09E-02	4.03E-02	1.27E-01	4.68E-01	5.66E-02	6.67E-02	1.09E-02	1.25E-01	4.08E-03	1.36E-07	4.35E-08
9.32E+00	1.17E+01	6.29E+01	4.38E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.19E+00	5.83E-02	6.13E-04	4.94E-03	9.32E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.71E-02	9.32E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
9.99E+00	1.25E+01	6.74E+01	4.70E+02	5.75E+01	5.00E+00	3.25E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.37E-03	1.27E+00	6.25E-02	6.57E-04	5.30E-03	9.99E-03	3.70E-02	1.17E-01	4.30E-01	5.20E-02	6.12E-02	9.99E-03	1.14E-01	3.75E-03	1.25E-07	4.00E-08
9.46E+00	1.18E+01	6.39E+01	4.45E+02	5.44E+01	4.73E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.03E-03	1.20E+00	5.91E-02	6.22E-04	5.01E-03	9.46E-03	3.50E-02	1.10E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.80E-02	9.46E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.78E-08
4.39E+00	5.49E+00	2.97E+01	2.07E+02	2.53E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.89E-03	9.89E-04	5.77E-05	2.80E-03	5.59E-01	2.75E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.39E-03	1.63E-02	5.13E-02	1.89E-01	2.29E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.03E-02	1.65E-03	5.49E-08	1.76E-08
8.70E+00	1.09E+01	5.87E+01	4.09E+02	5.00E+01	4.35E+00	2.83E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.11E+00	5.44E-02	5.72E-04	4.61E-03	8.70E-03	3.22E-02	1.02E-01	3.74E-01	4.52E-02	5.33E-02	8.70E-03	9.96E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.48E-08
4.10E+00	5.13E+00	2.77E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.23E-03	9.23E-04	5.39E-05	2.62E-03	5.22E-01	2.56E-02	2.70E-04	2.17E-03	4.10E-03	1.52E-02	4.79E-02	1.76E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.10E-03	4.70E-02	1.54E-03	5.13E-08	1.64E-08
4.11E+00	5.14E+00	2.78E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.06E+00	1.34E-03	9.25E-03	9.25E-04	5.40E-05	2.62E-03	5.23E-01	2.57E-02	2.70E-04	2.18E-03	4.11E-03	1.52E-02	4.80E-02	1.77E-01	2.14E-02	2.52E-02	4.11E-03	4.71E-02	1.54E-03	5.14E-08	1.64E-08
4.04E+00	5.05E+00	2.73E+01	1.90E+02	2.32E+01	2.02E+00	1.31E-03	9.09E-03	9.09E-04	5.30E-05	2.58E-03	5.14E-01	2.53E-02	2.66E-04	2.14E-03	4.04E-03	1.49E-02	4.72E-02	1.74E-01	2.10E-02	2.47E-02	4.04E-03	4.63E-02	1.52E-03	5.05E-08	1.62E-08
3.95E+00	4.94E+00	2.67E+01	1.86E+02	2.27E+01	1.98E+00	1.28E-03	8.89E-03	8.89E-04	5.19E-05	2.52E-03	5.03E-01	2.47E-02	2.60E-04	2.09E-03	3.95E-03	1.46E-02	4.61E-02	1.70E-01	2.05E-02	2.42E-02	3.95E-03	4.52E-02	1.48E-03	4.94E-08	1.58E-08
3.79E+00	4.74E+00	2.56E+01	1.78E+02	2.18E+01	1.89E+00	1.23E-03	8.52E-03	8.52E-04	4.97E-05	2.42E-03	4.82E-01	2.37E-02	2.49E-04	2.01E-03	3.79E-03	1.40E-02	4.42E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.79E-03	4.34E-02	1.42E-03	4.74E-08	1.52E-08
3.59E+00	4.49E+00	2.43E+01	1.69E+02	2.07E+01	1.80E+00	1.17E-03	8.09E-03	8.09E-04	4.72E-05	2.29E-03	4.57E-01	2.25E-02	2.36E-04	1.90E-03	3.59E-03	1.33E-02	4.20E-02	1.55E-01	1.87E-02	2.20E-02	3.59E-03	4.11E-02	1.35E-03	4.49E-08	1.44E-08
3.35E+00	4.19E+00	2.26E+01	1.58E+02	1.93E+01	1.68E+00	1.09E-03	7.54E-03	7.54E-04	4.40E-05	2.14E-03	4.27E-01	2.09E-02	2.20E-04	1.78E-03	3.35E-03	1.24E-02	3.91E-02	1.44E-01	1.74E-02	2.05E-02	3.35E-03	3.84E-02	1.26E-03	4.19E-08	1.34E-08
3.10E+00	3.88E+00	2.09E+01	1.46E+02	1.78E+01	1.55E+00	1.01E-03	6.98E-03	6.98E-04	4.07E-05	1.98E-03	3.95E-01	1.94E-02	2.04E-04	1.64E-03	3.10E-03	1.15E-02	3.62E-02	1.33E-01	1.61E-02	1.90E-02	3.10E-03	3.55E-02	1.16E-03	3.88E-08	1.24E-08
2.98E+00	3.73E+00	2.01E+01	1.40E+02	1.72E+01	1.49E+00	9.69E-04	6.71E-03	6.71E-04	3.92E-05	1.90E-03	3.80E-01	1.86E-02	1.96E-04	1.58E-03	2.98E-03	1.10E-02	3.48E-02	1.28E-01	1.55E-02	1.83E-02	2.98E-03	3.42E-02	1.12E-03	3.73E-08	1.19E-08
3.05E+00	3.81E+00	2.06E+01	1.43E+02	1.75E+01	1.52E+00	9.91E-04	6.86E-03	6.86E-04	4.00E-05	1.94E-03	3.88E-01	1.91E-02	2.00E-04	1.62E-03	3.05E-03	1.13E-02	3.56E-02	1.31E-01	1.59E-02	1.87E-02	3.05E-03	3.49E-02	1.14E-03	3.81E-08	1.22E-08
3.11E+00	3.89E+00	2.10E+01	1.46E+02	1.79E+01	1.56E+00	1.01E-03	7.01E-03	7.01E-04	4.09E-05	1.98E-03	3.96E-01	1.95E-02	2.05E-04	1.65E-03	3.11E-03	1.15E-02	3.64E-02	1.34E-01	1.62E-02	1.91E-02	3.11E-03	3.57E-02	1.17E-03	3.89E-08	1.25E-08
3.18E+00	3.97E+00	2.15E+01	1.49E+02	1.83E+01	1.59E+00	1.03E-03	7.15E-03	7.15E-04	4.17E-05	2.03E-03	4.04E-01	1.99E-02	2.09E-04	1.68E-03	3.18E-03	1.18E-02	3.71E-02	1.37E-01	1.65E-02	1.95E-02	3.18E-03	3.64E-02	1.19E-03	3.97E-08	1.27E-08
3.24E+00	4.05E+00	2.19E+01	1.52E+02	1.86E+01	1.62E+00	1.05E-03	7.29E-03	7.29E-04	4.25E-05	2.07E-03	4.12E-01	2.02E-02	2.13E-04	1.72E-03	3.24E-03	1.20E-02	3.78E-02	1.39E-01	1.68E-02	1.98E-02	3.24E-03	3.71E-02	1.21E-03	4.05E-08	1.30E-08
3.30E+00	4.13E+00	2.23E+01	1.55E+02	1.90E+01	1.65E+00	1.07E-03	7.43E-03	7.43E-04	4.33E-05	2.11E-03	4.20E-01	2.06E-02	2.17E-04	1.75E-03	3.30E-03	1.22E-02	3.86E-02	1.42E-01	1.72E-02	2.02E-02	3.30E-03	3.78E-02	1.24E-03	4.13E-08	1.32E-08
3.37E+00	4.21E+00	2.28E+01	1.58E+02	1.94E+01	1.69E+00	1.10E-03	7.58E-03	7.58E-04	4.42E-05	2.15E-03	4.29E-01	2.11E-02	2.22E-04	1.79E-03	3.37E-03	1.25E-02	3.94E-02	1.45E-01	1.75E-02	2.06E-02	3.37E-03	3.86E-02	1.26E-03	4.21E-08	1.35E-08
3.45E+00	4.31E+00	2.33E+01	1.62E+02	1.98E+01	1.72E+00	1.12E-03	7.75E-03	7.75E-04	4.52E-05	2.20E-03	4.39E-01	2.15E-02	2.27E-04	1.83E-03	3.45E-03	1.28E-02	4.02E-02	1.48E-01	1.79E-02	2.11E-02	3.45E-03	3.95E-02	1.29E-03	4.31E-08	1.38E-08
3.52E+00	4.41E+00	2.38E+01	1.66E+02	2.03E+01	1.76E+00	1.15E-03	7.93E-03	7.93E-04	4.63E-05	2.25E-03	4.49E-01	2.20E-02	2.32E-04	1.87E-03	3.52E-03	1.30E-02	4.12E-02	1.52E-01	1.83E-02	2.16E-02	3.52E-03	4.04E-02	1.32E-03	4.41E-08	1.41E-08
3.60E+00	4.50E+00	2.43E+01	1.69E+02	2.07E+01	1.80E+00	1.17E-03	8.10E-03	8.10E-04	4.72E-05	2.29E-03	4.58E-01	2.25E-02	2.37E-04	1.91E-03	3.60E-03	1.33E-02	4.20E-02	1.55E-01	1.87E-02	2.20E-02	3.60E-03	4.12E-02	1.35E-03	4.50E-08	1.44E-08
3.67E+00	4.58E+00	2.47E+01	1.72E+02	2.11E+01	1.83E+00	1.19E-03	8.25E-03	8.25E-04	4.81E-05	2.34E-03	4.67E-01	2.29E-02	2.41E-04	1.94E-03	3.67E-03	1.36E-02	4.28E-02	1.58E-01	1.91E-02	2.25E-02	3.67E-03	4.20E-02	1.37E-03	4.58E-08	1.47E-08
3.73E+00	4.67E+00	2.52E+01	1.75E+02	2.15E+01	1.87E+00	1.21E-03	8.40E-03	8.40E-04	4.90E-05	2.38E-03	4.75E-01	2.33E-02	2.45E-04	1.98E-03	3.73E-03	1.38E-02	4.36E-02	1.61E-01	1.94E-02	2.29E-02	3.73E-03	4.28E-02	1.40E-03	4.67E-08	1.49E-08
3.81E+00	4.77E+00	2.57E+01	1.79E+02	2.19E+01	1.91E+00	1.24E-03	8.58E-03	8.58E-04	5.01E-05	2.43E-03	4.85E-01	2.38E-02	2.51E-04	2.02E-03	3.81E-03	1.41E-02	4.45E-02	1.64E-01	1.98E-02	2.34E-02	3.81E-03	4.37E-02	1.43E-03	4.77E-08	1.53E-08
3.95E+00	4.94E+00	2.66E+01	1.86E+02	2.27E+01	1.97E+00	1.28E-03	8.88E-03	8.88E-04	5.18E-05	2.52E-03	5.02E-01	2.47E-02	2.60E-04	2.09E-03	3.95E-03	1.46E-02	4.61E-02	1.70E-01	2.05E-02	2.42E-02	3.95E-03	4.52E-02	1.48E-03	4.94E-08	1.58E-08
3.99E+00	4.99E+00	2.69E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.30E-03	8.97E-03	8.97E-04	5.23E-05	2.54E-03	5.08E-01	2.49E-02	2.62E-04	2.11E-03	3.99E-03	1.48E-02	4.66E-02	1.71E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.99E-03	4.57E-02	1.50E-03	4.99E-08	1.60E-08
3.99E+00	4.99E+00	2.69E+01	1.88E+02	2.29E+01	2.00E+00	1.30E-03	8.98E-03	8.98E-04	5.24E-05	2.54E-03	5.08E-01	2.49E-02	2.62E-04	2.11E-03	3.99E-03	1.48E-02	4.66E-02	1.72E-01	2.08E-02	2.44E-02	3.99E-03	4.57E-02	1.50E-03	4.99E-08	1.60E-08
3.91E+00	4.89E+00	2.64E+01	1.84E+02	2.25E+01	1.96E+00	1.27E-03	8.80E-03	8.80E-04	5.13E-05	2.49E-03	4.98E-01	2.45E-02	2.57E-04	2.07E-03	3.91E-03	1.45E-02	4.57E-02	1.68E-01	2.03E-02	2.40E-02	3.91E-03	4.48E-02	1.47E-03	4.89E-08	1.56E-08
3.78E+00	4.73E+00	2.55E+01	1.78E+02	2.17E+01	1.89E+00	1.23E-03	8.51E-03	8.51E-04	4.96E-05	2.41E-03	4.81E-01	2.36E-02	2.49E-04	2.00E-03	3.78E-03	1.40E-02	4.41E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.78E-03	4.33E-02	1.42E-03	4.73E-08	1.51E-08
3.62E+00	4.52E+00	2.44E+01	1.70E+02	2.08E+01	1.81E+00	1.18E-03	8.14E-03	8.14E-04	4.75E-05	2.31E-03	4.60E-01	2.26E-02	2.38E-04	1.92E-03	3.62E-03	1.34E-02	4.22E-02	1.56E-01	1.88E-02	2.22E-02	3.62E-03	4.14E-02	1.36E-03	4.52E-08	1.45E-08
3.41E+00	4.26E+00	2.30E+01	1.60E+02	1.96E+01	1.70E+00	1.11E-03	7.67E-03	7.67E-04	4.47E-05	2.17E-03	4.34E-01	2.13E-02	2.24E-04	1.81E-03	3.41E-03	1.26E-02	3.98E-02	1.47E-01	1.77E-02	2.09E-02	3.41E-03	3.90E-02	1.28E-03	4.26E-08	1.36E-08
3.19E+00	3.99E+00	2.15E+01	1.50E+02	1.83E+01	1.59E+00	1.04E-03	7.18E-03	7.18E-04	4.19E-05	2.03E-03	4.06E-01	1.99E-02	2.10E-04	1.69E-03	3.19E-03	1.18E-02	3.72E-02	1.37E-01	1.66E-02	1.95E-02	3.19E-03	3.65E-02	1.20E-03	3.99E-08	1.28E-08
3.00E+00	3.75E+00	2.03E+01	1.41E+02	1.73E+01	1.50E+00	9.75E-04	6.75E-03	6.75E-04	3.94E-05	1.91E-03	3.82E-01	1.88E-02	1.97E-04	1.59E-03	3.00E-03	1.11E-02	3.50E-02	1.29E-01	1.56E-02	1.84E-02	3.00E-03	3.44E-02	1.13E-03	3.75E-08	1.20E-08
3.07E+00	3.83E+00	2.07E+01	1.44E+02	1.76E+01	1.53E+00	9.97E-04	6.90E-03	6.90E-04	4.02E-05	1.95E-03	3.90E-01	1.92E-02	2.02E-04	1.63E-03	3.07E-03	1.13E-02	3.58E-02	1.32E-01	1.59E-02	1.88E-02	3.07E-03	3.51E-02	1.15E-03	3.83E-08	1.23E-08
3.13E+00	3.92E+00	2.11E+01	1.47E+02	1.80E+01	1.57E+00	1.02E-03	7.05E-03	7.05E-04	4.11E-05	2.00E-03	3.99E-01	1.96E-02	2.06E-04	1.66E-03	3.13E-03	1.16E-02	3.66E-02	1.35E-01	1.63E-02	1.92E-02	3.13E-03	3.59E-02	1.17E-03	3.92E-08	1.25E-08
3.20E+00	4.00E+00	2.16E+01	1.50E+02	1.84E+01	1.60E+00	1.04E-03	7.20E-03	7.20E-04	4.20E-05	2.04E-03	4.07E-01	2.00E-02	2.10E-04	1.70E-03	3.20E-03	1.18E-02	3.73E-02	1.38E-01	1.66E-02	1.96E-02	3.20E-03	3.66E-02	1.20E-03	4.00E-08	1.28E-08
3.26E+00	4.08E+00	2.20E+01	1.53E+02	1.88E+01	1.63E+00	1.06E-03	7.34E-03	7.34E-04	4.28E-05	2.08E-03	4.15E-01	2.04E-02	2.14E-04	1.73E-03	3.26E-03	1.21E-02	3.81E-02	1.40E-01	1.70E-02	2.00E-02	3.26E-03	3.73E-02	1.22E-03	4.08E-08	1.30E-08
3.33E+00	4.16E+00	2.25E+01	1.56E+02	1.91E+01	1.66E+00	1.08E-03	7.49E-03	7.49E-04	4.37E-05	2.12E-03	4.23E-01	2.08E-02	2.19E-04	1.76E-03	3.33E-03	1.23E-02	3.89E-02	1.43E-01	1.73E-02	2.04E-02	3.33E-03	3.81E-02	1.25E-03	4.16E-08	1.33E-08
3.40E+00	4.25E+00	2.30E+01	1.60E+02	1.96E+01	1.70E+00	1.11E-03	7.65E-03	7.65E-04	4.46E-05	2.17E-03	4.33E-01	2.13E-02	2.24E-04	1.80E-03	3.40E-03	1.26E-02	3.97E-02	1.46E-01	1.77E-02	2.08E-02	3.40E-03	3.89E-02	1.28E-03	4.25E-08	1.36E-08
3.48E+00	4.35E+00	2.35E+01	1.64E+02	2.00E+01	1.74E+00	1.13E-03	7.83E-03	7.83E-04	4.57E-05	2.22E-03	4.43E-01	2.18E-02	2.29E-04	1.84E-03	3.48E-03	1.29E-02	4.06E-02	1.50E-01	1.81E-02	2.13E-02	3.48E-03	3.99E-02	1.31E-03	4.35E-08	1.39E-08
3.56E+00	4.45E+00	2.40E+01	1.67E+02	2.05E+01	1.78E+00	1.16E-03	8.01E-03	8.01E-04	4.67E-05	2.27E-03	4.53E-01	2.23E-02	2.34E-04	1.89E-03	3.56E-03	1.32E-02	4.16E-02	1.53E-01	1.85E-02	2.18E-02	3.56E-03	4.08E-02	1.34E-03	4.45E-08	1.42E-08
3.64E+00	4.55E+00	2.45E+01	1.71E+02	2.09E+01	1.82E+00	1.18E-03	8.18E-03	8.18E-04	4.77E-05	2.32E-03	4.63E-01	2.27E-02	2.39E-04	1.93E-03	3.64E-03	1.35E-02	4.25E-02	1.56E-01	1.89E-02	2.23E-02	3.64E-03	4.16E-02	1.36E-03	4.55E-08	1.45E-08
3.71E+00	4.64E+00	2.51E+01	1.74E+02	2.13E+01	1.86E+00	1.21E-03	8.35E-03	8.35E-04	4.87E-05	2.37E-03	4.72E-01	2.32E-02	2.44E-04	1.97E-03	3.71E-03	1.37E-02	4.33E-02	1.60E-01	1.93E-02	2.27E-02	3.71E-03	4.25E-02	1.39E-03	4.64E-08	1.48E-08
3.79E+00	4.74E+00	2.56E+01	1.78E+02	2.18E+01	1.89E+00	1.23E-03	8.52E-03	8.52E-04	4.97E-05	2.41E-03	4.82E-01	2.37E-02	2.49E-04	2.01E-03	3.79E-03	1.40E-02	4.42E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.79E-03	4.34E-02	1.42E-03	4.74E-08	1.52E-08
3.87E+00	4.84E+00	2.61E+01	1.82E+02	2.23E+01	1.94E+00	1.26E-03	8.71E-03	8.71E-04	5.08E-05	2.47E-03	4.92E-01	2.42E-02	2.54E-04	2.05E-03	3.87E-03	1.43E-02	4.52E-02	1.66E-01	2.01E-02	2.37E-02	3.87E-03	4.43E-02	1.45E-03	4.84E-08	1.55E-08
3.73E+00	4.66E+00	2.52E+01	1.75E+02	2.15E+01	1.87E+00	1.21E-03	8.40E-03	8.40E-04	4.90E-05	2.38E-03	4.75E-01	2.33E-02	2.45E-04	1.98E-03	3.73E-03	1.38E-02	4.36E-02	1.60E-01	1.94E-02	2.29E-02	3.73E-03	4.27E-02	1.40E-03	4.66E-08	1.49E-08
3.78E+00	4.73E+00	2.55E+01	1.78E+02	2.18E+01	1.89E+00	1.23E-03	8.51E-03	8.51E-04	4.96E-05	2.41E-03	4.81E-01	2.36E-02	2.49E-04	2.00E-03	3.78E-03	1.40E-02	4.42E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.78E-03	4.33E-02	1.42E-03	4.73E-08	1.51E-08
3.81E+00	4.76E+00	2.57E+01	1.79E+02	2.19E+01	1.90E+00	1.24E-03	8.57E-03	8.57E-04	5.00E-05	2.43E-03	4.85E-01	2.38E-02	2.50E-04	2.02E-03	3.81E-03	1.41E-02	4.45E-02	1.64E-01	1.98E-02	2.33E-02	3.81E-03	4.36E-02	1.43E-03	4.76E-08	1.52E-08
3.78E+00	4.72E+00	2.55E+01	1.78E+02	2.17E+01	1.89E+00	1.23E-03	8.50E-03	8.50E-04	4.96E-05	2.41E-03	4.81E-01	2.36E-02	2.48E-04	2.00E-03	3.78E-03	1.40E-02	4.41E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.31E-02	3.78E-03	4.33E-02	1.42E-03	4.72E-08	1.51E-08
3.68E+00	4.61E+00	2.49E+01	1.73E+02	2.12E+01	1.84E+00	1.20E-03	8.29E-03	8.29E-04	4.84E-05	2.35E-03	4.69E-01	2.30E-02	2.42E-04	1.95E-03	3.68E-03	1.36E-02	4.30E-02	1.58E-01	1.92E-02	2.26E-02	3.68E-03	4.22E-02	1.38E-03	4.61E-08	1.47E-08
3.57E+00	4.46E+00	2.41E+01	1.68E+02	2.05E+01	1.78E+00	1.16E-03	8.02E-03	8.02E-04	4.68E-05	2.27E-03	4.54E-01	2.23E-02	2.34E-04	1.89E-03	3.57E-03	1.32E-02	4.16E-02	1.53E-01	1.85E-02	2.18E-02	3.57E-03	4.08E-02	1.34E-03	4.46E-08	1.43E-08
3.40E+00	4.24E+00	2.29E+01	1.60E+02	1.95E+01	1.70E+00	1.10E-03	7.64E-03	7.64E-04	4.46E-05	2.16E-03	4.32E-01	2.12E-02	2.23E-04	1.80E-03	3.40E-03	1.26E-02	3.96E-02	1.46E-01	1.77E-02	2.08E-02	3.40E-03	3.89E-02	1.27E-03	4.24E-08	1.36E-08
3.21E+00	4.01E+00	2.16E+01	1.51E+02	1.84E+01	1.60E+00	1.04E-03	7.22E-03	7.22E-04	4.21E-05	2.04E-03	4.08E-01	2.00E-02	2.11E-04	1.70E-03	3.21E-03	1.19E-02	3.74E-02	1.38E-01	1.67E-02	1.96E-02	3.21E-03	3.67E-02	1.20E-03	4.01E-08	1.28E-08
3.01E+00	3.77E+00	2.03E+01	1.42E+02	1.73E+01	1.51E+00	9.80E-04	6.78E-03	6.78E-04	3.96E-05	1.92E-03	3.84E-01	1.88E-02	1.98E-04	1.60E-03	3.01E-03	1.12E-02	3.52E-02	1.30E-01	1.57E-02	1.85E-02	3.01E-03	3.45E-02	1.13E-03	3.77E-08	1.21E-08
3.08E+00	3.85E+00	2.08E+01	1.45E+02	1.77E+01	1.54E+00	1.00E-03	6.93E-03	6.93E-04	4.04E-05	1.96E-03	3.92E-01	1.93E-02	2.03E-04	1.63E-03	3.08E-03	1.14E-02	3.60E-02	1.32E-01	1.60E

3.46E+00	4.33E+00	2.34E+01	1.63E+02	1.99E+01	1.73E+00	1.12E-03	7.79E-03	7.79E-04	4.54E-05	2.21E-03	4.40E-01	2.16E-02	2.28E-04	1.83E-03	3.46E-03	1.28E-02	4.04E-02	1.49E-01	1.80E-02	2.12E-02	3.46E-03	3.96E-02	1.30E-03	4.33E-08	1.38E-08
3.52E+00	4.40E+00	2.38E+01	1.65E+02	2.02E+01	1.76E+00	1.14E-03	7.92E-03	7.92E-04	4.62E-05	2.24E-03	4.48E-01	2.20E-02	2.31E-04	1.87E-03	3.52E-03	1.30E-02	4.11E-02	1.51E-01	1.83E-02	2.16E-02	3.52E-03	4.03E-02	1.32E-03	4.40E-08	1.41E-08
3.57E+00	4.46E+00	2.41E+01	1.68E+02	2.05E+01	1.78E+00	1.16E-03	8.03E-03	8.03E-04	4.68E-05	2.27E-03	4.54E-01	2.23E-02	2.35E-04	1.89E-03	3.57E-03	1.32E-02	4.17E-02	1.53E-01	1.86E-02	2.19E-02	3.57E-03	4.09E-02	1.34E-03	4.46E-08	1.43E-08
3.59E+00	4.49E+00	2.42E+01	1.69E+02	2.06E+01	1.79E+00	1.17E-03	8.07E-03	8.07E-04	4.71E-05	2.29E-03	4.57E-01	2.24E-02	2.36E-04	1.90E-03	3.59E-03	1.33E-02	4.19E-02	1.54E-01	1.87E-02	2.20E-02	3.59E-03	4.11E-02	1.35E-03	4.49E-08	1.44E-08
3.52E+00	4.40E+00	2.37E+01	1.65E+02	2.02E+01	1.76E+00	1.14E-03	7.91E-03	7.91E-04	4.62E-05	2.24E-03	4.48E-01	2.20E-02	2.31E-04	1.86E-03	3.52E-03	1.30E-02	4.11E-02	1.51E-01	1.83E-02	2.15E-02	3.52E-03	4.03E-02	1.32E-03	4.40E-08	1.41E-08
3.43E+00	4.29E+00	2.32E+01	1.61E+02	1.97E+01	1.72E+00	1.11E-03	7.72E-03	7.72E-04	4.50E-05	2.19E-03	4.36E-01	2.14E-02	2.26E-04	1.82E-03	3.43E-03	1.27E-02	4.00E-02	1.47E-01	1.78E-02	2.10E-02	3.43E-03	3.93E-02	1.29E-03	4.29E-08	1.37E-08
3.30E+00	4.13E+00	2.23E+01	1.55E+02	1.90E+01	1.65E+00	1.07E-03	7.43E-03	7.43E-04	4.34E-05	2.11E-03	4.20E-01	2.06E-02	2.17E-04	1.75E-03	3.30E-03	1.22E-02	3.86E-02	1.42E-01	1.72E-02	2.02E-02	3.30E-03	3.78E-02	1.24E-03	4.13E-08	1.32E-08
3.14E+00	3.93E+00	2.12E+01	1.48E+02	1.81E+01	1.57E+00	1.02E-03	7.07E-03	7.07E-04	4.13E-05	2.00E-03	4.00E-01	1.96E-02	2.07E-04	1.67E-03	3.14E-03	1.16E-02	3.67E-02	1.35E-01	1.63E-02	1.93E-02	3.14E-03	3.60E-02	1.18E-03	3.93E-08	1.26E-08
3.04E+00	3.80E+00	2.05E+01	1.43E+02	1.75E+01	1.52E+00	9.87E-04	6.84E-03	6.84E-04	3.99E-05	1.94E-03	3.87E-01	1.90E-02	2.00E-04	1.61E-03	3.04E-03	1.12E-02	3.55E-02	1.31E-01	1.58E-02	1.86E-02	3.04E-03	3.48E-02	1.14E-03	3.80E-08	1.22E-08
3.10E+00	3.88E+00	2.09E+01	1.46E+02	1.78E+01	1.55E+00	1.01E-03	6.98E-03	6.98E-04	4.07E-05	1.98E-03	3.95E-01	1.94E-02	2.04E-04	1.64E-03	3.10E-03	1.15E-02	3.62E-02	1.33E-01	1.61E-02	1.90E-02	3.10E-03	3.55E-02	1.16E-03	3.88E-08	1.24E-08
3.17E+00	3.96E+00	2.14E+01	1.49E+02	1.82E+01	1.59E+00	1.03E-03	7.14E-03	7.14E-04	4.16E-05	2.02E-03	4.04E-01	1.98E-02	2.09E-04	1.68E-03	3.17E-03	1.17E-02	3.70E-02	1.36E-01	1.65E-02	1.94E-02	3.17E-03	3.63E-02	1.19E-03	3.96E-08	1.27E-08
3.25E+00	4.06E+00	2.19E+01	1.53E+02	1.87E+01	1.62E+00	1.05E-03	7.30E-03	7.30E-04	4.26E-05	2.07E-03	4.13E-01	2.03E-02	2.13E-04	1.72E-03	3.25E-03	1.20E-02	3.79E-02	1.40E-01	1.69E-02	1.99E-02	3.25E-03	3.72E-02	1.22E-03	4.06E-08	1.30E-08
3.31E+00	4.14E+00	2.24E+01	1.56E+02	1.90E+01	1.66E+00	1.08E-03	7.45E-03	7.45E-04	4.35E-05	2.11E-03	4.22E-01	2.07E-02	2.18E-04	1.76E-03	3.31E-03	1.23E-02	3.87E-02	1.42E-01	1.72E-02	2.03E-02	3.31E-03	3.79E-02	1.24E-03	4.14E-08	1.32E-08
3.38E+00	4.23E+00	2.28E+01	1.59E+02	1.95E+01	1.69E+00	1.10E-03	7.61E-03	7.61E-04	4.44E-05	2.16E-03	4.31E-01	2.11E-02	2.22E-04	1.79E-03	3.38E-03	1.25E-02	3.95E-02	1.46E-01	1.76E-02	2.07E-02	3.38E-03	3.87E-02	1.27E-03	4.23E-08	1.35E-08
3.46E+00	4.33E+00	2.34E+01	1.63E+02	1.99E+01	1.73E+00	1.13E-03	7.79E-03	7.79E-04	4.55E-05	2.21E-03	4.41E-01	2.16E-02	2.28E-04	1.84E-03	3.46E-03	1.28E-02	4.04E-02	1.49E-01	1.80E-02	2.12E-02	3.46E-03	3.97E-02	1.30E-03	4.33E-08	1.39E-08
3.55E+00	4.44E+00	2.40E+01	1.67E+02	2.04E+01	1.77E+00	1.15E-03	7.99E-03	7.99E-04	4.66E-05	2.26E-03	4.52E-01	2.22E-02	2.33E-04	1.88E-03	3.55E-03	1.31E-02	4.14E-02	1.53E-01	1.85E-02	2.17E-02	3.55E-03	4.06E-02	1.33E-03	4.44E-08	1.42E-08
3.64E+00	4.55E+00	2.46E+01	1.71E+02	2.09E+01	1.82E+00	1.18E-03	8.19E-03	8.19E-04	4.78E-05	2.32E-03	4.63E-01	2.27E-02	2.39E-04	1.93E-03	3.64E-03	1.35E-02	4.25E-02	1.57E-01	1.89E-02	2.23E-02	3.64E-03	4.17E-02	1.36E-03	4.55E-08	1.46E-08
3.73E+00	4.66E+00	2.52E+01	1.75E+02	2.15E+01	1.87E+00	1.21E-03	8.40E-03	8.40E-04	4.90E-05	2.38E-03	4.75E-01	2.33E-02	2.45E-04	1.98E-03	3.73E-03	1.38E-02	4.36E-02	1.60E-01	1.94E-02	2.29E-02	3.73E-03	4.27E-02	1.40E-03	4.66E-08	1.49E-08
3.82E+00	4.78E+00	2.58E+01	1.80E+02	2.20E+01	1.91E+00	1.24E-03	8.60E-03	8.60E-04	5.02E-05	2.44E-03	4.86E-01	2.39E-02	2.51E-04	2.03E-03	3.82E-03	1.41E-02	4.46E-02	1.64E-01	1.99E-02	2.34E-02	3.82E-03	4.38E-02	1.43E-03	4.78E-08	1.53E-08
3.92E+00	4.90E+00	2.64E+01	1.84E+02	2.25E+01	1.96E+00	1.27E-03	8.82E-03	8.82E-04	5.14E-05	2.50E-03	4.99E-01	2.45E-02	2.58E-04	2.08E-03	3.92E-03	1.45E-02	4.57E-02	1.68E-01	2.04E-02	2.40E-02	3.92E-03	4.49E-02	1.47E-03	4.90E-08	1.57E-08
4.02E+00	5.03E+00	2.71E+01	1.89E+02	2.31E+01	2.01E+00	1.31E-03	9.05E-03	9.05E-04	5.28E-05	2.56E-03	5.12E-01	2.51E-02	2.64E-04	2.13E-03	4.02E-03	1.49E-02	4.70E-02	1.73E-01	2.09E-02	2.46E-02	4.02E-03	4.61E-02	1.51E-03	5.03E-08	1.61E-08
3.17E+00	3.96E+00	2.14E+01	1.49E+02	1.82E+01	1.59E+00	1.03E-03	7.13E-03	7.13E-04	4.16E-05	2.02E-03	4.03E-01	1.98E-02	2.08E-04	1.68E-03	3.17E-03	1.17E-02	3.70E-02	1.36E-01	1.65E-02	1.94E-02	3.17E-03	3.63E-02	1.19E-03	3.96E-08	1.27E-08
3.25E+00	4.06E+00	2.19E+01	1.53E+02	1.87E+01	1.62E+00	1.06E-03	7.31E-03	7.31E-04	4.26E-05	2.07E-03	4.13E-01	2.03E-02	2.14E-04	1.72E-03	3.25E-03	1.20E-02	3.79E-02	1.40E-01	1.69E-02	1.99E-02	3.25E-03	3.72E-02	1.22E-03	4.06E-08	1.30E-08
3.32E+00	4.15E+00	2.24E+01	1.56E+02	1.91E+01	1.66E+00	1.08E-03	7.47E-03	7.47E-04	4.36E-05	2.12E-03	4.22E-01	2.07E-02	2.18E-04	1.76E-03	3.32E-03	1.23E-02	3.87E-02	1.43E-01	1.73E-02	2.03E-02	3.32E-03	3.80E-02	1.24E-03	4.15E-08	1.33E-08
3.33E+00	4.16E+00	2.25E+01	1.56E+02	1.91E+01	1.66E+00	1.08E-03	7.49E-03	7.49E-04	4.37E-05	2.12E-03	4.24E-01	2.08E-02	2.19E-04	1.76E-03	3.33E-03	1.23E-02	3.89E-02	1.43E-01	1.73E-02	2.04E-02	3.33E-03	3.81E-02	1.25E-03	4.16E-08	1.33E-08
3.28E+00	4.10E+00	2.22E+01	1.54E+02	1.89E+01	1.64E+00	1.07E-03	7.39E-03	7.39E-04	4.31E-05	2.09E-03	4.18E-01	2.05E-02	2.16E-04	1.74E-03	3.28E-03	1.21E-02	3.83E-02	1.41E-01	1.71E-02	2.01E-02	3.28E-03	3.76E-02	1.23E-03	4.10E-08	1.31E-08
3.22E+00	4.03E+00	2.17E+01	1.51E+02	1.85E+01	1.61E+00	1.05E-03	7.25E-03	7.25E-04	4.23E-05	2.05E-03	4.10E-01	2.01E-02	2.12E-04	1.71E-03	3.22E-03	1.19E-02	3.76E-02	1.39E-01	1.68E-02	1.97E-02	3.22E-03	3.69E-02	1.21E-03	4.03E-08	1.29E-08
3.12E+00	3.89E+00	2.10E+01	1.46E+02	1.79E+01	1.56E+00	1.01E-03	7.01E-03	7.01E-04	4.09E-05	1.99E-03	3.96E-01	1.95E-02	2.05E-04	1.65E-03	3.12E-03	1.15E-02	3.64E-02	1.34E-01	1.62E-02	1.91E-02	3.12E-03	3.57E-02	1.17E-03	3.89E-08	1.25E-08
3.00E+00	3.76E+00	2.03E+01	1.41E+02	1.73E+01	1.50E+00	9.76E-04	6.76E-03	6.76E-04	3.94E-05	1.92E-03	3.82E-01	1.88E-02	1.98E-04	1.59E-03	3.00E-03	1.11E-02	3.51E-02	1.29E-01	1.56E-02	1.84E-02	3.00E-03	3.44E-02	1.13E-03	3.76E-08	1.20E-08
3.07E+00	3.84E+00	2.07E+01	1.44E+02	1.76E+01	1.53E+00	9.97E-04	6.90E-03	6.90E-04	4.03E-05	1.96E-03	3.90E-01	1.92E-02	2.02E-04	1.63E-03	3.07E-03	1.14E-02	3.58E-02	1.32E-01	1.60E-02	1.88E-02	3.07E-03	3.51E-02	1.15E-03	3.84E-08	1.23E-08
3.13E+00	3.92E+00	2.12E+01	1.47E+02	1.80E+01	1.57E+00	1.02E-03	7.05E-03	7.05E-04	4.11E-05	2.00E-03	3.99E-01	1.96E-02	2.06E-04	1.66E-03	3.13E-03	1.16E-02	3.66E-02	1.35E-01	1.63E-02	1.92E-02	3.13E-03	3.59E-02	1.18E-03	3.92E-08	1.25E-08
3.21E+00	4.01E+00	2.16E+01	1.51E+02	1.84E+01	1.60E+00	1.04E-03	7.21E-03	7.21E-04	4.21E-05	2.04E-03	4.08E-01	2.00E-02	2.11E-04	1.70E-03	3.21E-03	1.19E-02	3.74E-02	1.38E-01	1.67E-02	1.96E-02	3.21E-03	3.67E-02	1.20E-03	4.01E-08	1.28E-08
3.28E+00	4.11E+00	2.22E+01	1.54E+02	1.89E+01	1.64E+00	1.07E-03	7.39E-03	7.39E-04	4.31E-05	2.09E-03	4.18E-01	2.05E-02	2.16E-04	1.74E-03	3.28E-03	1.22E-02	3.83E-02	1.41E-01	1.71E-02	2.01E-02	3.28E-03	3.76E-02	1.23E-03	4.11E-08	1.31E-08
3.36E+00	4.19E+00	2.26E+01	1.58E+02	1.93E+01	1.68E+00	1.09E-03	7.55E-03	7.55E-04	4.40E-05	2.14E-03	4.27E-01	2.10E-02	2.21E-04	1.78E-03	3.36E-03	1.24E-02	3.92E-02	1.44E-01	1.74E-02	2.06E-02	3.36E-03	3.84E-02	1.26E-03	4.19E-08	1.34E-08
3.43E+00	4.29E+00	2.32E+01	1.61E+02	1.97E+01	1.72E+00	1.11E-03	7.72E-03	7.72E-04	4.50E-05	2.19E-03	4.36E-01	2.14E-02	2.26E-04	1.82E-03	3.43E-03	1.27E-02	4.00E-02	1.47E-01	1.78E-02	2.10E-02	3.43E-03	3.93E-02	1.29E-03	4.29E-08	1.37E-08
3.51E+00	4.39E+00	2.37E+01	1.65E+02	2.02E+01	1.76E+00	1.14E-03	7.90E-03	7.90E-04	4.61E-05	2.24E-03	4.47E-01	2.19E-02	2.31E-04	1.86E-03	3.51E-03	1.30E-02	4.10E-02	1.51E-01	1.83E-02	2.15E-02	3.51E-03	4.02E-02	1.32E-03	4.39E-08	1.40E-08
3.60E+00	4.50E+00	2.43E+01	1.69E+02	2.07E+01	1.80E+00	1.17E-03	8.10E-03	8.10E-04	4.73E-05	2.30E-03	4.58E-01	2.25E-02	2.37E-04	1.91E-03	3.60E-03	1.33E-02	4.20E-02	1.55E-01	1.87E-02	2.21E-02	3.60E-03	4.12E-02	1.35E-03	4.50E-08	1.44E-08
3.69E+00	4.62E+00	2.49E+01	1.74E+02	2.12E+01	1.85E+00	1.20E-03	8.31E-03	8.31E-04	4.85E-05	2.36E-03	4.70E-01	2.31E-02	2.43E-04	1.96E-03	3.69E-03	1.37E-02	4.31E-02	1.59E-01	1.92E-02	2.26E-02	3.69E-03	4.23E-02	1.39E-03	4.62E-08	1.48E-08
3.79E+00	4.74E+00	2.56E+01	1.78E+02	2.18E+01	1.90E+00	1.23E-03	8.53E-03	8.53E-04	4.98E-05	2.42E-03	4.83E-01	2.37E-02	2.49E-04	2.01E-03	3.79E-03	1.40E-02	4.43E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.79E-03	4.34E-02	1.42E-03	4.74E-08	1.52E-08
3.89E+00	4.86E+00	2.62E+01	1.83E+02	2.24E+01	1.94E+00	1.26E-03	8.75E-03	8.75E-04	5.10E-05	2.48E-03	4.95E-01	2.43E-02	2.56E-04	2.06E-03	3.89E-03	1.44E-02	4.54E-02	1.67E-01	2.02E-02	2.38E-02	3.89E-03	4.45E-02	1.46E-03	4.86E-08	1.56E-08
3.99E+00	4.99E+00	2.69E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.30E-03	8.97E-03	8.97E-04	5.23E-05	2.54E-03	5.08E-01	2.49E-02	2.62E-04	2.11E-03	3.99E-03	1.48E-02	4.66E-02	1.72E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.99E-03	4.57E-02	1.50E-03	4.99E-08	1.60E-08
4.10E+00	5.13E+00	2.77E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.23E-03	9.23E-04	5.38E-05	2.62E-03	5.22E-01	2.56E-02	2.70E-04	2.17E-03	4.10E-03	1.52E-02	4.79E-02	1.76E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.10E-03	4.70E-02	1.54E-03	5.13E-08	1.64E-08
2.86E+00	3.58E+00	1.93E+01	1.34E+02	1.64E+01	1.43E+00	9.30E-04	6.44E-03	6.44E-04	3.75E-05	1.82E-03	3.64E-01	1.79E-02	1.88E-04	1.52E-03	2.86E-03	1.06E-02	3.34E-02	1.23E-01	1.49E-02	1.75E-02	2.86E-03	3.28E-02	1.07E-03	3.58E-08	1.14E-08
2.96E+00	3.70E+00	2.00E+01	1.39E+02	1.70E+01	1.48E+00	9.62E-04	6.66E-03	6.66E-04	3.89E-05	1.89E-03	3.77E-01	1.85E-02	1.95E-04	1.57E-03	2.96E-03	1.10E-02	3.46E-02	1.27E-01	1.54E-02	1.81E-02	2.96E-03	3.39E-02	1.11E-03	3.70E-08	1.18E-08
3.02E+00	3.78E+00	2.04E+01	1.42E+02	1.74E+01	1.51E+00	9.82E-04	6.80E-03	6.80E-04	3.97E-05	1.93E-03	3.85E-01	1.89E-02	1.99E-04	1.60E-03	3.02E-03	1.12E-02	3.53E-02	1.30E-01	1.57E-02	1.85E-02	3.02E-03	3.46E-02	1.13E-03	3.78E-08	1.21E-08
3.01E+00	3.77E+00	2.03E+01	1.42E+02	1.73E+01	1.51E+00	9.79E-04	6.78E-03	6.78E-04	3.95E-05	1.92E-03	3.83E-01	1.88E-02	1.98E-04	1.60E-03	3.01E-03	1.11E-02	3.52E-02	1.30E-01	1.57E-02	1.85E-02	3.01E-03	3.45E-02	1.13E-03	3.77E-08	1.21E-08
2.99E+00	3.74E+00	2.02E+01	1.40E+02	1.72E+01	1.49E+00	9.71E-04	6.72E-03	6.72E-04	3.92E-05	1.90E-03	3.80E-01	1.87E-02	1.96E-04	1.58E-03	2.99E-03	1.11E-02	3.49E-02	1.28E-01	1.55E-02	1.83E-02	2.99E-03	3.42E-02	1.12E-03	3.74E-08	1.20E-08
2.95E+00	3.68E+00	1.99E+01	1.39E+02	1.69E+01	1.47E+00	9.58E-04	6.63E-03	6.63E-04	3.87E-05	1.88E-03	3.75E-01	1.84E-02	1.94E-04	1.56E-03	2.95E-03	1.09E-02	3.44E-02	1.27E-01	1.53E-02	1.81E-02	2.95E-03	3.37E-02	1.11E-03	3.68E-08	1.18E-08
2.97E+00	3.71E+00	2.00E+01	1.39E+02	1.71E+01	1.48E+00	9.64E-04	6.67E-03	6.67E-04	3.89E-05	1.89E-03	3.77E-01	1.85E-02	1.95E-04	1.57E-03	2.97E-03	1.10E-02	3.46E-02	1.28E-01	1.54E-02	1.82E-02	2.97E-03	3.40E-02	1.11E-03	3.71E-08	1.19E-08
3.03E+00	3.79E+00	2.04E+01	1.42E+02	1.74E+01	1.51E+00	9.85E-04	6.82E-03	6.82E-04	3.98E-05	1.93E-03	3.85E-01	1.89E-02	1.99E-04	1.61E-03	3.03E-03	1.12E-02	3.54E-02	1.30E-01	1.58E-02	1.86E-02	3.03E-03	3.47E-02	1.14E-03	3.79E-08	1.21E-08
3.10E+00	3.87E+00	2.09E+01	1.46E+02	1.78E+01	1.55E+00	1.01E-03	6.97E-03	6.97E-04	4.06E-05	1.97E-03	3.94E-01	1.94E-02	2.04E-04	1.64E-03	3.10E-03	1.15E-02	3.62E-02	1.33E-01	1.61E-02	1.90E-02	3.10E-03	3.55E-02	1.16E-03	3.87E-08	1.24E-08
3.16E+00	3.95E+00	2.13E+01	1.49E+02	1.82E+01	1.58E+00	1.03E-03	7.12E-03	7.12E-04	4.15E-05	2.02E-03	4.02E-01	1.98E-02	2.08E-04	1.68E-03	3.16E-03	1.17E-02	3.69E-02	1.36E-01	1.64E-02	1.94E-02	3.16E-03	3.62E-02	1.19E-03	3.95E-08	1.27E-08
3.24E+00	4.05E+00	2.18E+01	1.52E+02	1.86E+01	1.62E+00	1.05E-03	7.28E-03	7.28E-04	4.25E-05	2.06E-03	4.12E-01	2.02E-02	2.13E-04	1.72E-03	3.24E-03	1.20E-02	3.78E-02	1.39E-01	1.68E-02	1.98E-02	3.24E-03	3.71E-02	1.21E-03	4.05E-08	1.29E-08
3.32E+00	4.15E+00	2.24E+01	1.56E+02	1.91E+01	1.66E+00	1.08E-03	7.46E-03	7.46E-04	4.35E-05	2.12E-03	4.22E-01	2.07E-02	2.18E-04	1.76E-03	3.32E-03	1.23E-02	3.87E-02	1.43E-01	1.73E-02	2.03E-02	3.32E-03	3.80E-02	1.24E-03	4.15E-08	1.33E-08
3.40E+00	4.24E+00	2.29E+01	1.60E+02	1.95E+01	1.70E+00	1.10E-03	7.64E-03	7.64E-04	4.46E-05	2.16E-03	4.32E-01	2.12E-02	2.23E-04	1.80E-03	3.40E-03	1.26E-02	3.96E-02	1.46E-01	1.77E-02	2.08E-02	3.40E-03	3.89E-02	1.27E-03	4.24E-08	1.36E-08
3.48E+00	4.34E+00	2.35E+01	1.63E+02	2.00E+01	1.74E+00	1.13E-03	7.82E-03	7.82E-04	4.56E-05	2.22E-03	4.42E-01	2.17E-02	2.29E-04	1.84E-03	3.48E-03	1.29E-02	4.06E-02	1.49E-01	1.81E-02	2.13E-02	3.48E-03	3.98E-02	1.30E-03	4.34E-08	1.39E-08
3.56E+00	4.45E+00	2.40E+01	1.67E+02	2.05E+01	1.78E+00	1.16E-03	8.01E-03	8.01E-04	4.67E-05	2.27E-03	4.53E-01	2.23E-02	2.34E-04	1.89E-03	3.56E-03	1.32E-02	4.16E-02	1.53E-01	1.85E-02	2.18E-02	3.56E-03	4.08E-02	1.34E-03	4.45E-08	1.42E-08
3.65E+00	4.57E+00	2.47E+01	1.72E+02	2.10E+01	1.83E+00	1.19E-03	8.22E-03	8.22E-04	4.79E-05	2.33E-03	4.65E-01	2.28E-02	2.40E-04	1.94E-03	3.65E-03	1.35E-02	4.26E-02	1.57E-01	1.90E-02	2.24E-02	3.65E-03	4.18E-02	1.37E-03	4.57E-08	1.46E-08
3.75E+00	4.69E+00	2.53E+01	1.76E+02	2.16E+01	1.87E+00	1.22E-03	8.43E-03	8.43E-04	4.92E-05	2.39E-03	4.77E-01	2.34E-02	2.46E-04	1.99E-03	3.75E-03	1.39E-02	4.38E-02	1.61E-01	1.95E-02	2.30E-02	3.75E-03	4.29E-02	1.41E-03	4.69E-08	1.50E-08
3.85E+00	4.81E+00	2.60E+01	1.81E+02	2.21E+01	1.92E+00	1.25E-03	8.65E-03	8.65E-04	5.05E-05	2.45E-03	4.89E-01	2.40E-02	2.53E-04	2.04E-03	3.85E-03	1.42E-02	4.49E-02	1.65E-01	2.00E-02	2.36E-02	3.85E-03	4.40E-02	1.44E-03	4.81E-08	1.54E-08
3.95E+00	4.94E+00	2.67E+01	1.86E+02	2.27E+01	1.98E+00	1.28E-03	8.89E-03	8.89E-04	5.19E-05	2.52E-03	5.03E-01	2.47E-02	2.60E-04	2.09E-03	3.95E-03	1.46E-02	4.61E-02	1.70E-01	2.05E-02	2.42E-02	3.95E-03	4.52E-02	1.48E-03	4.94E-08	1.58E-08
4.06E+00	5.08E+00	2.74E+01	1.91E+02	2.34E+01	2.03E+00	1.32E-03	9.14E-03	9.14E-04	5.33E-05	2.59E-03	5.17E-01	2.54E-02	2.67E-04	2.15E-03	4.06E-03	1.50E-02	4.74E-02	1.75E-01	2.11E-02	2.49E-02	4.06E-03	4.65E-02	1.52E-03	5.08E-08	1.63E-08
4.19E+00	5.24E+00	2.83E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.10E+00	1.36E-03	9.43E-03	9.43E-04	5.50E-05	2.67E-03	5.33E-01	2.62E-02	2.76E-04	2.22E-03	4.19E-03	1.55E-02	4.89E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.57E-02	4.19E-03	4.80E-02	1.57E-03	5.24E-08	1.68E-08
2.60E+00	3.25E+00	1.76E+01	1.22E+02	1.50E+01	1.30E+00	8.46E-04	5.86E-03	5.86E-04	3.42E-05	1.66E-03	3.31E-01	1.63E-02	1.71E-04	1.38E-03	2.60E-03	9.63E-03	3.04E-02	1.12E-01	1.35E-02	1.59E-02	2.60E-03	2.98E-02	9.76E-04	3.25E-08	1.04E-08
2.66E+00	3.33E+00	1.80E+01	1.25E+02	1.53E+01	1.33E+00	8.66E-04	6.00E-03	6.00E-04	3.50E-05	1.70E-03	3.39E-01	1.67E-02	1.75E-04	1.41E-03	2.66E-03	9.86E-03	3.11E-02	1.15E-01	1.39E-02	1.63E-02	2.66E-03	3.05E-02	9.99E-04	3.33E-08	1.07E-08
2.73E+00	3.41E+00	1.84E+01	1.28E+02	1.57E+01	1.36E+00	8.87E-04	6.14E-03	6.14E-04	3.58E-05	1.74E-03	3.47E-01	1.71E-02	1.79E-04	1.45E-03	2.73E-03	1.01E-02	3.19E-02	1.17E-01	1.42E-02	1.67E-02	2.73E-03	3.12E-02	1.02E-03	3.41E-08	1.09E-08
2.79E+00	3.49E+00	1.88E+01	1.31E+02	1.61E+01	1.40E+00	9.07E-04	6.28E-03	6.28E-04	3.66E-05	1.78E-03	3.55E-01	1.74E-02	1.84E-04	1.48E-03	2.79E-03	1.03E-02	3.26E-02	1.20E-01	1.45E-02	1.71E-02	2.79E-03	3.20E-02	1.05E-03	3.49E-08	1.12E-08
2.86E+00	3.57E+00	1.93E+01	1.34E+02	1.64E+01	1.43E+00

2.62E+00	3.28E+00	1.77E+01	1.23E+02	1.51E+01	1.31E+00	8.53E-04	5.90E-03	5.90E-04	3.44E-05	1.67E-03	3.34E-01	1.64E-02	1.72E-04	1.39E-03	2.62E-03	9.71E-03	3.06E-02	1.13E-01	1.36E-02	1.61E-02	2.62E-03	3.00E-02	9.84E-04	3.28E-08	1.05E-08
2.69E+00	3.36E+00	1.81E+01	1.26E+02	1.55E+01	1.34E+00	8.74E-04	6.05E-03	6.05E-04	3.53E-05	1.71E-03	3.42E-01	1.68E-02	1.77E-04	1.42E-03	2.69E-03	9.95E-03	3.14E-02	1.16E-01	1.40E-02	1.65E-02	2.69E-03	3.08E-02	1.01E-03	3.36E-08	1.08E-08
2.75E+00	3.44E+00	1.86E+01	1.29E+02	1.58E+01	1.38E+00	8.95E-04	6.20E-03	6.20E-04	3.62E-05	1.76E-03	3.51E-01	1.72E-02	1.81E-04	1.46E-03	2.75E-03	1.02E-02	3.22E-02	1.18E-01	1.43E-02	1.69E-02	2.75E-03	3.15E-02	1.03E-03	3.44E-08	1.10E-08
2.82E+00	3.52E+00	1.90E+01	1.32E+02	1.62E+01	1.41E+00	9.15E-04	6.34E-03	6.34E-04	3.70E-05	1.80E-03	3.58E-01	1.76E-02	1.85E-04	1.49E-03	2.82E-03	1.04E-02	3.29E-02	1.21E-01	1.46E-02	1.72E-02	2.82E-03	3.22E-02	1.06E-03	3.52E-08	1.13E-08
2.88E+00	3.60E+00	1.94E+01	1.35E+02	1.66E+01	1.44E+00	9.36E-04	6.48E-03	6.48E-04	3.78E-05	1.84E-03	3.67E-01	1.80E-02	1.89E-04	1.53E-03	2.88E-03	1.07E-02	3.36E-02	1.24E-01	1.50E-02	1.76E-02	2.88E-03	3.30E-02	1.08E-03	3.60E-08	1.15E-08
2.95E+00	3.69E+00	1.99E+01	1.39E+02	1.70E+01	1.47E+00	9.59E-04	6.64E-03	6.64E-04	3.87E-05	1.88E-03	3.75E-01	1.84E-02	1.94E-04	1.56E-03	2.95E-03	1.09E-02	3.44E-02	1.27E-01	1.53E-02	1.81E-02	2.95E-03	3.38E-02	1.11E-03	3.69E-08	1.18E-08
3.02E+00	3.78E+00	2.04E+01	1.42E+02	1.74E+01	1.51E+00	9.82E-04	6.80E-03	6.80E-04	3.97E-05	1.93E-03	3.85E-01	1.89E-02	1.99E-04	1.60E-03	3.02E-03	1.12E-02	3.53E-02	1.30E-01	1.57E-02	1.85E-02	3.02E-03	3.46E-02	1.13E-03	3.78E-08	1.21E-08
3.09E+00	3.86E+00	2.08E+01	1.45E+02	1.78E+01	1.54E+00	1.00E-03	6.95E-03	6.95E-04	4.05E-05	1.97E-03	3.93E-01	1.93E-02	2.03E-04	1.64E-03	3.09E-03	1.14E-02	3.61E-02	1.33E-01	1.61E-02	1.89E-02	3.09E-03	3.54E-02	1.16E-03	3.86E-08	1.24E-08
3.16E+00	3.95E+00	2.13E+01	1.49E+02	1.82E+01	1.58E+00	1.03E-03	7.11E-03	7.11E-04	4.15E-05	2.01E-03	4.02E-01	1.97E-02	2.08E-04	1.67E-03	3.16E-03	1.17E-02	3.69E-02	1.36E-01	1.64E-02	1.94E-02	3.16E-03	3.62E-02	1.18E-03	3.95E-08	1.26E-08
3.23E+00	4.04E+00	2.18E+01	1.52E+02	1.86E+01	1.62E+00	1.05E-03	7.27E-03	7.27E-04	4.24E-05	2.06E-03	4.11E-01	2.02E-02	2.12E-04	1.71E-03	3.23E-03	1.20E-02	3.77E-02	1.39E-01	1.68E-02	1.98E-02	3.23E-03	3.70E-02	1.21E-03	4.04E-08	1.29E-08
3.31E+00	4.13E+00	2.23E+01	1.55E+02	1.90E+01	1.65E+00	1.07E-03	7.44E-03	7.44E-04	4.34E-05	2.11E-03	4.21E-01	2.07E-02	2.17E-04	1.75E-03	3.31E-03	1.22E-02	3.86E-02	1.42E-01	1.72E-02	2.03E-02	3.31E-03	3.79E-02	1.24E-03	4.13E-08	1.32E-08
3.39E+00	4.23E+00	2.29E+01	1.59E+02	1.95E+01	1.69E+00	1.10E-03	7.62E-03	7.62E-04	4.44E-05	2.16E-03	4.31E-01	2.12E-02	2.23E-04	1.79E-03	3.39E-03	1.25E-02	3.95E-02	1.46E-01	1.76E-02	2.07E-02	3.39E-03	3.88E-02	1.27E-03	4.23E-08	1.35E-08
3.47E+00	4.34E+00	2.34E+01	1.63E+02	2.00E+01	1.74E+00	1.13E-03	7.81E-03	7.81E-04	4.56E-05	2.21E-03	4.42E-01	2.17E-02	2.28E-04	1.84E-03	3.47E-03	1.28E-02	4.05E-02	1.49E-01	1.81E-02	2.13E-02	3.47E-03	3.98E-02	1.30E-03	4.34E-08	1.39E-08
3.56E+00	4.45E+00	2.40E+01	1.67E+02	2.05E+01	1.78E+00	1.16E-03	8.02E-03	8.02E-04	4.68E-05	2.27E-03	4.53E-01	2.23E-02	2.34E-04	1.89E-03	3.56E-03	1.32E-02	4.16E-02	1.53E-01	1.85E-02	2.18E-02	3.56E-03	4.08E-02	1.34E-03	4.45E-08	1.43E-08
3.66E+00	4.57E+00	2.47E+01	1.72E+02	2.10E+01	1.83E+00	1.19E-03	8.23E-03	8.23E-04	4.80E-05	2.33E-03	4.65E-01	2.29E-02	2.40E-04	1.94E-03	3.66E-03	1.35E-02	4.27E-02	1.57E-01	1.90E-02	2.24E-02	3.66E-03	4.19E-02	1.37E-03	4.57E-08	1.46E-08
3.76E+00	4.70E+00	2.54E+01	1.77E+02	2.16E+01	1.88E+00	1.22E-03	8.46E-03	8.46E-04	4.93E-05	2.40E-03	4.78E-01	2.35E-02	2.47E-04	1.99E-03	3.76E-03	1.39E-02	4.39E-02	1.62E-01	1.95E-02	2.30E-02	3.76E-03	4.30E-02	1.41E-03	4.70E-08	1.50E-08
3.86E+00	4.83E+00	2.61E+01	1.82E+02	2.22E+01	1.93E+00	1.26E-03	8.69E-03	8.69E-04	5.07E-05	2.46E-03	4.92E-01	2.41E-02	2.54E-04	2.05E-03	3.86E-03	1.43E-02	4.51E-02	1.66E-01	2.01E-02	2.37E-02	3.86E-03	4.42E-02	1.45E-03	4.83E-08	1.55E-08
3.97E+00	4.96E+00	2.68E+01	1.86E+02	2.28E+01	1.98E+00	1.29E-03	8.92E-03	8.92E-04	5.20E-05	2.53E-03	5.05E-01	2.48E-02	2.61E-04	2.10E-03	3.97E-03	1.47E-02	4.63E-02	1.71E-01	2.06E-02	2.43E-02	3.97E-03	4.54E-02	1.49E-03	4.96E-08	1.59E-08
4.08E+00	5.11E+00	2.76E+01	1.92E+02	2.35E+01	2.04E+00	1.33E-03	9.19E-03	9.19E-04	5.36E-05	2.60E-03	5.20E-01	2.55E-02	2.69E-04	2.16E-03	4.08E-03	1.51E-02	4.77E-02	1.76E-01	2.12E-02	2.50E-02	4.08E-03	4.68E-02	1.53E-03	5.11E-08	1.63E-08
4.21E+00	5.27E+00	2.84E+01	1.98E+02	2.42E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.48E-03	9.48E-04	5.53E-05	2.69E-03	5.36E-01	2.63E-02	2.77E-04	2.23E-03	4.21E-03	1.56E-02	4.92E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.21E-03	4.82E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
2.64E+00	3.30E+00	1.78E+01	1.24E+02	1.52E+01	1.32E+00	8.59E-04	5.94E-03	5.94E-04	3.47E-05	1.68E-03	3.36E-01	1.65E-02	1.74E-04	1.40E-03	2.64E-03	9.77E-03	3.08E-02	1.14E-01	1.37E-02	1.62E-02	2.64E-03	3.02E-02	9.91E-04	3.30E-08	1.06E-08
2.71E+00	3.38E+00	1.83E+01	1.27E+02	1.56E+01	1.35E+00	8.80E-04	6.09E-03	6.09E-04	3.55E-05	1.73E-03	3.44E-01	1.69E-02	1.78E-04	1.43E-03	2.71E-03	1.00E-02	3.16E-02	1.16E-01	1.41E-02	1.66E-02	2.71E-03	3.10E-02	1.02E-03	3.38E-08	1.08E-08
2.77E+00	3.47E+00	1.87E+01	1.30E+02	1.59E+01	1.39E+00	9.01E-04	6.24E-03	6.24E-04	3.64E-05	1.77E-03	3.53E-01	1.73E-02	1.82E-04	1.47E-03	2.77E-03	1.03E-02	3.24E-02	1.19E-01	1.44E-02	1.70E-02	2.77E-03	3.17E-02	1.04E-03	3.47E-08	1.11E-08
2.84E+00	3.54E+00	1.91E+01	1.33E+02	1.63E+01	1.42E+00	9.21E-04	6.38E-03	6.38E-04	3.72E-05	1.81E-03	3.61E-01	1.77E-02	1.86E-04	1.50E-03	2.84E-03	1.05E-02	3.31E-02	1.22E-01	1.47E-02	1.74E-02	2.84E-03	3.25E-02	1.06E-03	3.54E-08	1.13E-08
2.90E+00	3.63E+00	1.96E+01	1.36E+02	1.67E+01	1.45E+00	9.43E-04	6.53E-03	6.53E-04	3.81E-05	1.85E-03	3.69E-01	1.81E-02	1.91E-04	1.54E-03	2.90E-03	1.07E-02	3.39E-02	1.25E-01	1.51E-02	1.78E-02	2.90E-03	3.32E-02	1.09E-03	3.63E-08	1.16E-08
2.97E+00	3.72E+00	2.01E+01	1.40E+02	1.71E+01	1.49E+00	9.66E-04	6.69E-03	6.69E-04	3.90E-05	1.90E-03	3.78E-01	1.86E-02	1.96E-04	1.58E-03	2.97E-03	1.10E-02	3.47E-02	1.28E-01	1.55E-02	1.82E-02	2.97E-03	3.40E-02	1.12E-03	3.72E-08	1.19E-08
3.05E+00	3.81E+00	2.06E+01	1.43E+02	1.75E+01	1.52E+00	9.91E-04	6.86E-03	6.86E-04	4.00E-05	1.94E-03	3.88E-01	1.91E-02	2.00E-04	1.62E-03	3.05E-03	1.13E-02	3.56E-02	1.31E-01	1.59E-02	1.87E-02	3.05E-03	3.49E-02	1.14E-03	3.81E-08	1.22E-08
3.12E+00	3.90E+00	2.10E+01	1.46E+02	1.79E+01	1.56E+00	1.01E-03	7.01E-03	7.01E-04	4.09E-05	1.99E-03	3.97E-01	1.95E-02	2.05E-04	1.65E-03	3.12E-03	1.15E-02	3.64E-02	1.34E-01	1.62E-02	1.91E-02	3.12E-03	3.57E-02	1.17E-03	3.90E-08	1.25E-08
3.19E+00	3.99E+00	2.15E+01	1.50E+02	1.83E+01	1.60E+00	1.04E-03	7.18E-03	7.18E-04	4.19E-05	2.03E-03	4.06E-01	1.99E-02	2.10E-04	1.69E-03	3.19E-03	1.18E-02	3.72E-02	1.37E-01	1.66E-02	1.95E-02	3.19E-03	3.65E-02	1.20E-03	3.99E-08	1.28E-08
3.27E+00	4.08E+00	2.20E+01	1.53E+02	1.88E+01	1.63E+00	1.06E-03	7.35E-03	7.35E-04	4.29E-05	2.08E-03	4.16E-01	2.04E-02	2.15E-04	1.73E-03	3.27E-03	1.21E-02	3.81E-02	1.40E-01	1.70E-02	2.00E-02	3.27E-03	3.74E-02	1.22E-03	4.08E-08	1.31E-08
3.34E+00	4.18E+00	2.26E+01	1.57E+02	1.92E+01	1.67E+00	1.09E-03	7.52E-03	7.52E-04	4.39E-05	2.13E-03	4.26E-01	2.09E-02	2.20E-04	1.77E-03	3.34E-03	1.24E-02	3.90E-02	1.44E-01	1.74E-02	2.05E-02	3.34E-03	3.83E-02	1.25E-03	4.18E-08	1.34E-08
3.43E+00	4.28E+00	2.31E+01	1.61E+02	1.97E+01	1.71E+00	1.11E-03	7.71E-03	7.71E-04	4.50E-05	2.18E-03	4.36E-01	2.14E-02	2.25E-04	1.82E-03	3.43E-03	1.27E-02	4.00E-02	1.47E-01	1.78E-02	2.10E-02	3.43E-03	3.92E-02	1.28E-03	4.28E-08	1.37E-08
3.51E+00	4.39E+00	2.37E+01	1.65E+02	2.02E+01	1.76E+00	1.14E-03	7.90E-03	7.90E-04	4.61E-05	2.24E-03	4.47E-01	2.20E-02	2.31E-04	1.86E-03	3.51E-03	1.30E-02	4.10E-02	1.51E-01	1.83E-02	2.15E-02	3.51E-03	4.02E-02	1.32E-03	4.39E-08	1.41E-08
3.60E+00	4.51E+00	2.43E+01	1.69E+02	2.07E+01	1.80E+00	1.17E-03	8.11E-03	8.11E-04	4.73E-05	2.30E-03	4.59E-01	2.25E-02	2.37E-04	1.91E-03	3.60E-03	1.33E-02	4.21E-02	1.55E-01	1.87E-02	2.21E-02	3.60E-03	4.13E-02	1.35E-03	4.51E-08	1.44E-08
3.70E+00	4.63E+00	2.50E+01	1.74E+02	2.13E+01	1.85E+00	1.20E-03	8.33E-03	8.33E-04	4.86E-05	2.36E-03	4.71E-01	2.31E-02	2.43E-04	1.96E-03	3.70E-03	1.37E-02	4.32E-02	1.59E-01	1.92E-02	2.27E-02	3.70E-03	4.24E-02	1.39E-03	4.63E-08	1.48E-08
3.81E+00	4.76E+00	2.57E+01	1.79E+02	2.19E+01	1.90E+00	1.24E-03	8.57E-03	8.57E-04	5.00E-05	2.43E-03	4.85E-01	2.38E-02	2.50E-04	2.02E-03	3.81E-03	1.41E-02	4.45E-02	1.64E-01	1.98E-02	2.33E-02	3.81E-03	4.36E-02	1.43E-03	4.76E-08	1.52E-08
3.92E+00	4.89E+00	2.64E+01	1.84E+02	2.25E+01	1.96E+00	1.27E-03	8.81E-03	8.81E-04	5.14E-05	2.50E-03	4.98E-01	2.45E-02	2.57E-04	2.08E-03	3.92E-03	1.45E-02	4.57E-02	1.68E-01	2.04E-02	2.40E-02	3.92E-03	4.48E-02	1.47E-03	4.89E-08	1.57E-08
4.02E+00	5.03E+00	2.71E+01	1.89E+02	2.31E+01	2.01E+00	1.31E-03	9.05E-03	9.05E-04	5.28E-05	2.56E-03	5.12E-01	2.51E-02	2.64E-04	2.13E-03	4.02E-03	1.49E-02	4.69E-02	1.73E-01	2.09E-02	2.46E-02	4.02E-03	4.60E-02	1.51E-03	5.03E-08	1.61E-08
4.14E+00	5.18E+00	2.80E+01	1.95E+02	2.38E+01	2.07E+00	1.35E-03	9.33E-03	9.33E-04	5.44E-05	2.64E-03	5.27E-01	2.59E-02	2.73E-04	2.20E-03	4.14E-03	1.53E-02	4.84E-02	1.78E-01	2.16E-02	2.54E-02	4.14E-03	4.75E-02	1.55E-03	5.18E-08	1.66E-08
4.28E+00	5.35E+00	2.89E+01	2.01E+02	2.46E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.63E-03	9.63E-04	5.62E-05	2.73E-03	5.44E-01	2.67E-02	2.81E-04	2.27E-03	4.28E-03	1.58E-02	4.99E-02	1.84E-01	2.22E-02	2.62E-02	4.28E-03	4.90E-02	1.60E-03	5.35E-08	1.71E-08
2.66E+00	3.32E+00	1.79E+01	1.25E+02	1.53E+01	1.33E+00	8.64E-04	5.98E-03	5.98E-04	3.49E-05	1.70E-03	3.38E-01	1.66E-02	1.75E-04	1.41E-03	2.66E-03	9.84E-03	3.10E-02	1.14E-01	1.38E-02	1.63E-02	2.66E-03	3.04E-02	9.97E-04	3.32E-08	1.06E-08
2.72E+00	3.40E+00	1.84E+01	1.28E+02	1.57E+01	1.36E+00	8.85E-04	6.13E-03	6.13E-04	3.57E-05	1.74E-03	3.47E-01	1.70E-02	1.79E-04	1.44E-03	2.72E-03	1.01E-02	3.18E-02	1.17E-01	1.42E-02	1.67E-02	2.72E-03	3.12E-02	1.02E-03	3.40E-08	1.09E-08
2.79E+00	3.49E+00	1.88E+01	1.31E+02	1.60E+01	1.39E+00	9.06E-04	6.28E-03	6.28E-04	3.66E-05	1.78E-03	3.55E-01	1.74E-02	1.83E-04	1.48E-03	2.79E-03	1.03E-02	3.26E-02	1.20E-01	1.45E-02	1.71E-02	2.79E-03	3.19E-02	1.05E-03	3.49E-08	1.12E-08
2.85E+00	3.57E+00	1.93E+01	1.34E+02	1.64E+01	1.43E+00	9.27E-04	6.42E-03	6.42E-04	3.74E-05	1.82E-03	3.63E-01	1.78E-02	1.88E-04	1.51E-03	2.85E-03	1.06E-02	3.33E-02	1.23E-01	1.48E-02	1.75E-02	2.85E-03	3.27E-02	1.07E-03	3.57E-08	1.14E-08
2.92E+00	3.65E+00	1.97E+01	1.37E+02	1.68E+01	1.46E+00	9.50E-04	6.57E-03	6.57E-04	3.84E-05	1.86E-03	3.72E-01	1.83E-02	1.92E-04	1.55E-03	2.92E-03	1.08E-02	3.41E-02	1.26E-01	1.52E-02	1.79E-02	2.92E-03	3.35E-02	1.10E-03	3.65E-08	1.17E-08
3.00E+00	3.75E+00	2.02E+01	1.41E+02	1.72E+01	1.50E+00	9.74E-04	6.74E-03	6.74E-04	3.93E-05	1.91E-03	3.81E-01	1.87E-02	1.97E-04	1.59E-03	3.00E-03	1.11E-02	3.50E-02	1.29E-01	1.56E-02	1.84E-02	3.00E-03	3.43E-02	1.12E-03	3.75E-08	1.20E-08
3.07E+00	3.84E+00	2.07E+01	1.44E+02	1.77E+01	1.54E+00	9.99E-04	6.91E-03	6.91E-04	4.03E-05	1.96E-03	3.91E-01	1.92E-02	2.02E-04	1.63E-03	3.07E-03	1.14E-02	3.59E-02	1.32E-01	1.60E-02	1.88E-02	3.07E-03	3.52E-02	1.15E-03	3.84E-08	1.23E-08
3.14E+00	3.93E+00	2.12E+01	1.48E+02	1.81E+01	1.57E+00	1.02E-03	7.07E-03	7.07E-04	4.13E-05	2.00E-03	4.00E-01	1.96E-02	2.07E-04	1.67E-03	3.14E-03	1.16E-02	3.67E-02	1.35E-01	1.63E-02	1.93E-02	3.14E-03	3.60E-02	1.18E-03	3.93E-08	1.26E-08
3.22E+00	4.02E+00	2.17E+01	1.51E+02	1.85E+01	1.61E+00	1.05E-03	7.24E-03	7.24E-04	4.23E-05	2.05E-03	4.10E-01	2.01E-02	2.12E-04	1.71E-03	3.22E-03	1.19E-02	3.76E-02	1.38E-01	1.67E-02	1.97E-02	3.22E-03	3.69E-02	1.21E-03	4.02E-08	1.29E-08
3.30E+00	4.12E+00	2.23E+01	1.55E+02	1.90E+01	1.65E+00	1.07E-03	7.42E-03	7.42E-04	4.33E-05	2.10E-03	4.20E-01	2.06E-02	2.17E-04	1.75E-03	3.30E-03	1.22E-02	3.85E-02	1.42E-01	1.71E-02	2.02E-02	3.30E-03	3.78E-02	1.24E-03	4.12E-08	1.32E-08
3.38E+00	4.23E+00	2.28E+01	1.59E+02	1.94E+01	1.69E+00	1.10E-03	7.61E-03	7.61E-04	4.44E-05	2.15E-03	4.30E-01	2.11E-02	2.22E-04	1.79E-03	3.38E-03	1.25E-02	3.95E-02	1.45E-01	1.76E-02	2.07E-02	3.38E-03	3.87E-02	1.27E-03	4.23E-08	1.35E-08
3.47E+00	4.33E+00	2.34E+01	1.63E+02	1.99E+01	1.73E+00	1.13E-03	7.80E-03	7.80E-04	4.55E-05	2.21E-03	4.41E-01	2.17E-02	2.28E-04	1.84E-03	3.47E-03	1.28E-02	4.05E-02	1.49E-01	1.80E-02	2.12E-02	3.47E-03	3.97E-02	1.30E-03	4.33E-08	1.39E-08
3.55E+00	4.44E+00	2.40E+01	1.67E+02	2.04E+01	1.78E+00	1.15E-03	7.99E-03	7.99E-04	4.66E-05	2.26E-03	4.52E-01	2.22E-02	2.34E-04	1.88E-03	3.55E-03	1.31E-02	4.15E-02	1.53E-01	1.85E-02	2.18E-02	3.55E-03	4.07E-02	1.33E-03	4.44E-08	1.42E-08
3.64E+00	4.56E+00	2.46E+01	1.71E+02	2.10E+01	1.82E+00	1.18E-03	8.20E-03	8.20E-04	4.78E-05	2.32E-03	4.64E-01	2.28E-02	2.40E-04	1.93E-03	3.64E-03	1.35E-02	4.26E-02	1.57E-01	1.90E-02	2.23E-02	3.64E-03	4.17E-02	1.37E-03	4.56E-08	1.46E-08
3.74E+00	4.68E+00	2.53E+01	1.76E+02	2.15E+01	1.87E+00	1.22E-03	8.42E-03	8.42E-04	4.91E-05	2.39E-03	4.76E-01	2.34E-02	2.46E-04	1.98E-03	3.74E-03	1.38E-02	4.37E-02	1.61E-01	1.95E-02	2.29E-02	3.74E-03	4.29E-02	1.40E-03	4.68E-08	1.50E-08
3.85E+00	4.82E+00	2.60E+01	1.81E+02	2.22E+01	1.93E+00	1.25E-03	8.67E-03	8.67E-04	5.06E-05	2.46E-03	4.90E-01	2.41E-02	2.53E-04	2.04E-03	3.85E-03	1.43E-02	4.50E-02	1.66E-01	2.00E-02	2.36E-02	3.85E-03	4.41E-02	1.44E-03	4.82E-08	1.54E-08
3.96E+00	4.95E+00	2.68E+01	1.86E+02	2.28E+01	1.98E+00	1.29E-03	8.92E-03	8.92E-04	5.20E-05	2.53E-03	5.04E-01	2.48E-02	2.61E-04	2.10E-03	3.96E-03	1.47E-02	4.63E-02	1.70E-01	2.06E-02	2.43E-02	3.96E-03	4.54E-02	1.49E-03	4.95E-08	1.59E-08
4.07E+00	5.09E+00	2.75E+01	1.91E+02	2.34E+01	2.04E+00	1.32E-03	9.16E-03	9.16E-04	5.34E-05	2.59E-03	5.18E-01	2.54E-02	2.68E-04	2.16E-03	4.07E-03	1.51E-02	4.75E-02	1.75E-01	2.12E-02	2.49E-02	4.07E-03	4.66E-02	1.53E-03	5.09E-08	1.63E-08
4.20E+00	5.25E+00	2.83E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.10E+00	1.36E-03	9.44E-03	9.44E-04	5.51E-05	2.68E-03	5.34E-01	2.62E-02	2.76E-04	2.22E-03	4.20E-03	1.55E-02	4.90E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.57E-02	4.20E-03	4.81E-02	1.57E-03	5.25E-08	1.68E-08
4.33E+00	5.42E+00	2.93E+01	2.04E+02	2.49E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.75E-03	9.75E-04	5.69E-05	2.76E-03	5.52E-01	2.71E-02	2.85E-04	2.30E-03	4.33E-03	1.60E-02	5.06E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.66E-02	4.33E-03	4.96E-02	1.63E-03	5.42E-08	1.73E-08
2.68E+00	3.35E+00	1.81E+01	1.26E+02	1.54E+01	1.34E+00	8.70E-04	6.02E-03	6.02E-04	3.51E-05	1.71E-03	3.41E-01	1.67E-02	1.76E-04	1.42E-03	2.68E-03	9.90E-03	3.12E-02	1.15E-01	1.39E-02	1.64E-02	2.68E-03	3.06E-02	1.00E-03	3.35E-08	1.07E-08
2.74E+00	3.43E+00	1.85E+01	1.29E+02	1.58E+01	1.37E+00	8.91E-04	6.17E-03	6.17E-04	3.60E-05	1.75E-03	3.49E-01	1.71E-02	1.80E-04	1.45E-03	2.74E-03	1.01E-02	3.20E-02	1.18E-01	1.43E-02	1.68E-02	2.74E-03	3.14E-02	1.03E-03	3.43E-08	1.10E-08
2.81E+00	3.51E+00	1.90E+01	1.32E+02	1.62E+01	1.41E+00	9.14E-04	6.33E-03	6.33E-04	3.69E-05	1.79E-03	3.58E-01	1.76E-02	1.85E-04	1.49E-03	2.81E-03	1.04E-02	3.28E-02	1.21E-01	1.46E-02	1.72E-02	2.81E-03	3.22E-02	1.05E-03	3.51E-08	1.12E-08
2.88E+00	3.60E+00	1.94E+01	1.35E+02	1.66E+01	1.44E+00	9.36E-04	6.48E-03	6.48E-04	3.78E-05	1.84E-03	3.66E-01	1.80E-02	1.89E-04	1.53E-03	2.88E-03	1.07E-02	3.36E-02	1.24E-01	1.50E-02	1.76E-02	2.88E-03	3.30E-02	1.08E-03	3.60E-08	1.15E-08
2.95E+00	3.69E+00	1.99E+01	1.39E+02	1.70E+01	1.47E+00	9.59E-04	6.64E-03	6.64E-04	3.87E-05	1.88E-03	3.75E-01	1.84E-02	1.94E-04	1.56E-03	2.95E-03	1.09E-02	3.44E-02	1.27E-01	1.53E-02	1.81E-02	2.95E-03	3.38E-02	1.11E-03	3.69E-08	1.18E-08
3.02E+00	3.78E+00	2.04E+01	1.42E+02	1.74E+01	1.51E+00	9.82E-04	6.80E-03	6.80E-04	3.97E-05	1.93E-03	3.84E-01	1.89E-02	1.99E-04	1.60E-03	3.02E-03	1.12E-02	3.53E-02	1.30E-01	1.57E-02	1.85E-02	3.02E-03	3.46E-02	1.13E-03	3.78E-08	1.21E-08
3.09E+00	3.87E+00	2.09E+01	1.45E+02	1.78E+01	1.55E+00	1.01E-03	6.96E-03	6.96E-04	4.06E-05	1.97E-03	3.94E-01	1.93E-02	2.03E-04	1.64E-03	3.09E-03	1.14E-02	3.61E-02	1.33E-01	1.61E-02	1.89E-02	3.09E-03	3.54E-02	1.16E-03	3.87E-08	1.24E-08
3.17E+00	3.96E+00	2.14E+01	1.49E+02	1.82E+01	1.58E+00

3.03E+00	3.79E+00	2.05E+01	1.43E+02	1.74E+01	1.52E+00	9.86E-04	6.82E-03	6.82E-04	3.98E-05	1.93E-03	3.86E-01	1.90E-02	1.99E-04	1.61E-03	3.03E-03	1.12E-02	3.54E-02	1.30E-01	1.58E-02	1.86E-02	3.03E-03	3.47E-02	1.14E-03	3.79E-08	1.21E-08
3.11E+00	3.89E+00	2.10E+01	1.46E+02	1.79E+01	1.56E+00	1.01E-03	7.00E-03	7.00E-04	4.08E-05	1.98E-03	3.96E-01	1.94E-02	2.04E-04	1.65E-03	3.11E-03	1.15E-02	3.63E-02	1.34E-01	1.62E-02	1.90E-02	3.11E-03	3.56E-02	1.17E-03	3.89E-08	1.24E-08
3.19E+00	3.99E+00	2.15E+01	1.50E+02	1.83E+01	1.59E+00	1.04E-03	7.18E-03	7.18E-04	4.19E-05	2.03E-03	4.06E-01	1.99E-02	2.10E-04	1.69E-03	3.19E-03	1.18E-02	3.72E-02	1.37E-01	1.66E-02	1.95E-02	3.19E-03	3.65E-02	1.20E-03	3.99E-08	1.28E-08
3.27E+00	4.09E+00	2.21E+01	1.54E+02	1.88E+01	1.64E+00	1.06E-03	7.36E-03	7.36E-04	4.29E-05	2.09E-03	4.16E-01	2.04E-02	2.15E-04	1.73E-03	3.27E-03	1.21E-02	3.82E-02	1.41E-01	1.70E-02	2.00E-02	3.27E-03	3.75E-02	1.23E-03	4.09E-08	1.31E-08
3.36E+00	4.20E+00	2.27E+01	1.58E+02	1.93E+01	1.68E+00	1.09E-03	7.55E-03	7.55E-04	4.41E-05	2.14E-03	4.27E-01	2.10E-02	2.21E-04	1.78E-03	3.36E-03	1.24E-02	3.92E-02	1.44E-01	1.75E-02	2.06E-02	3.36E-03	3.84E-02	1.26E-03	4.20E-08	1.34E-08
3.44E+00	4.30E+00	2.32E+01	1.62E+02	1.98E+01	1.72E+00	1.12E-03	7.74E-03	7.74E-04	4.51E-05	2.19E-03	4.38E-01	2.15E-02	2.26E-04	1.82E-03	3.44E-03	1.27E-02	4.02E-02	1.48E-01	1.79E-02	2.11E-02	3.44E-03	3.94E-02	1.29E-03	4.30E-08	1.38E-08
3.52E+00	4.40E+00	2.38E+01	1.65E+02	2.02E+01	1.76E+00	1.14E-03	7.92E-03	7.92E-04	4.62E-05	2.24E-03	4.48E-01	2.20E-02	2.32E-04	1.87E-03	3.52E-03	1.30E-02	4.11E-02	1.51E-01	1.83E-02	2.16E-02	3.52E-03	4.03E-02	1.32E-03	4.40E-08	1.41E-08
3.61E+00	4.51E+00	2.43E+01	1.69E+02	2.07E+01	1.80E+00	1.17E-03	8.11E-03	8.11E-04	4.73E-05	2.30E-03	4.59E-01	2.25E-02	2.37E-04	1.91E-03	3.61E-03	1.33E-02	4.21E-02	1.55E-01	1.88E-02	2.21E-02	3.61E-03	4.13E-02	1.35E-03	4.51E-08	1.44E-08
3.70E+00	4.63E+00	2.50E+01	1.74E+02	2.13E+01	1.85E+00	1.20E-03	8.33E-03	8.33E-04	4.86E-05	2.36E-03	4.71E-01	2.31E-02	2.43E-04	1.96E-03	3.70E-03	1.37E-02	4.32E-02	1.59E-01	1.92E-02	2.27E-02	3.70E-03	4.24E-02	1.39E-03	4.63E-08	1.48E-08
3.81E+00	4.76E+00	2.57E+01	1.79E+02	2.19E+01	1.90E+00	1.24E-03	8.57E-03	8.57E-04	5.00E-05	2.43E-03	4.84E-01	2.38E-02	2.50E-04	2.02E-03	3.81E-03	1.41E-02	4.44E-02	1.64E-01	1.98E-02	2.33E-02	3.81E-03	4.36E-02	1.43E-03	4.76E-08	1.52E-08
3.92E+00	4.90E+00	2.65E+01	1.84E+02	2.26E+01	1.96E+00	1.28E-03	8.83E-03	8.83E-04	5.15E-05	2.50E-03	4.99E-01	2.45E-02	2.58E-04	2.08E-03	3.92E-03	1.45E-02	4.58E-02	1.69E-01	2.04E-02	2.40E-02	3.92E-03	4.49E-02	1.47E-03	4.90E-08	1.57E-08
4.04E+00	5.05E+00	2.73E+01	1.90E+02	2.32E+01	2.02E+00	1.31E-03	9.09E-03	9.09E-04	5.30E-05	2.58E-03	5.14E-01	2.53E-02	2.66E-04	2.14E-03	4.04E-03	1.50E-02	4.72E-02	1.74E-01	2.10E-02	2.48E-02	4.04E-03	4.63E-02	1.52E-03	5.05E-08	1.62E-08
4.16E+00	5.20E+00	2.81E+01	1.95E+02	2.39E+01	2.08E+00	1.35E-03	9.36E-03	9.36E-04	5.46E-05	2.65E-03	5.29E-01	2.60E-02	2.73E-04	2.20E-03	4.16E-03	1.54E-02	4.85E-02	1.79E-01	2.16E-02	2.55E-02	4.16E-03	4.76E-02	1.56E-03	5.20E-08	1.66E-08
4.30E+00	5.37E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.67E-03	9.67E-04	5.64E-05	2.74E-03	5.47E-01	2.69E-02	2.83E-04	2.28E-03	4.30E-03	1.59E-02	5.02E-02	1.85E-01	2.24E-02	2.63E-02	4.30E-03	4.92E-02	1.61E-03	5.37E-08	1.72E-08
2.70E+00	3.38E+00	1.82E+01	1.27E+02	1.55E+01	1.35E+00	8.78E-04	6.08E-03	6.08E-04	3.55E-05	1.72E-03	3.44E-01	1.69E-02	1.78E-04	1.43E-03	2.70E-03	1.00E-02	3.15E-02	1.16E-01	1.41E-02	1.66E-02	2.70E-03	3.09E-02	1.01E-03	3.38E-08	1.08E-08
2.77E+00	3.46E+00	1.87E+01	1.30E+02	1.59E+01	1.38E+00	9.00E-04	6.23E-03	6.23E-04	3.63E-05	1.77E-03	3.52E-01	1.73E-02	1.82E-04	1.47E-03	2.77E-03	1.02E-02	3.23E-02	1.19E-01	1.44E-02	1.70E-02	2.77E-03	3.17E-02	1.04E-03	3.46E-08	1.11E-08
2.84E+00	3.55E+00	1.92E+01	1.33E+02	1.63E+01	1.42E+00	9.23E-04	6.39E-03	6.39E-04	3.73E-05	1.81E-03	3.61E-01	1.78E-02	1.87E-04	1.51E-03	2.84E-03	1.05E-02	3.32E-02	1.22E-01	1.48E-02	1.74E-02	2.84E-03	3.25E-02	1.07E-03	3.55E-08	1.14E-08
2.91E+00	3.63E+00	1.96E+01	1.37E+02	1.67E+01	1.45E+00	9.45E-04	6.54E-03	6.54E-04	3.82E-05	1.85E-03	3.70E-01	1.82E-02	1.91E-04	1.54E-03	2.91E-03	1.08E-02	3.39E-02	1.25E-01	1.51E-02	1.78E-02	2.91E-03	3.33E-02	1.09E-03	3.63E-08	1.16E-08
2.97E+00	3.72E+00	2.01E+01	1.40E+02	1.71E+01	1.49E+00	9.66E-04	6.69E-03	6.69E-04	3.90E-05	1.90E-03	3.78E-01	1.86E-02	1.95E-04	1.58E-03	2.97E-03	1.10E-02	3.47E-02	1.28E-01	1.55E-02	1.82E-02	2.97E-03	3.40E-02	1.11E-03	3.72E-08	1.19E-08
3.04E+00	3.80E+00	2.05E+01	1.43E+02	1.75E+01	1.52E+00	9.89E-04	6.85E-03	6.85E-04	3.99E-05	1.94E-03	3.87E-01	1.90E-02	2.00E-04	1.61E-03	3.04E-03	1.13E-02	3.55E-02	1.31E-01	1.58E-02	1.86E-02	3.04E-03	3.48E-02	1.14E-03	3.80E-08	1.22E-08
3.12E+00	3.90E+00	2.11E+01	1.47E+02	1.79E+01	1.56E+00	1.01E-03	7.02E-03	7.02E-04	4.09E-05	1.99E-03	3.97E-01	1.95E-02	2.05E-04	1.65E-03	3.12E-03	1.15E-02	3.64E-02	1.34E-01	1.62E-02	1.91E-02	3.12E-03	3.57E-02	1.17E-03	3.90E-08	1.25E-08
3.20E+00	4.00E+00	2.16E+01	1.50E+02	1.84E+01	1.60E+00	1.04E-03	7.20E-03	7.20E-04	4.20E-05	2.04E-03	4.07E-01	2.00E-02	2.10E-04	1.70E-03	3.20E-03	1.18E-02	3.73E-02	1.38E-01	1.66E-02	1.96E-02	3.20E-03	3.66E-02	1.20E-03	4.00E-08	1.28E-08
3.28E+00	4.10E+00	2.21E+01	1.54E+02	1.89E+01	1.64E+00	1.07E-03	7.38E-03	7.38E-04	4.31E-05	2.09E-03	4.17E-01	2.05E-02	2.16E-04	1.74E-03	3.28E-03	1.21E-02	3.83E-02	1.41E-01	1.71E-02	2.01E-02	3.28E-03	3.76E-02	1.23E-03	4.10E-08	1.31E-08
3.37E+00	4.21E+00	2.27E+01	1.58E+02	1.94E+01	1.68E+00	1.10E-03	7.58E-03	7.58E-04	4.42E-05	2.15E-03	4.29E-01	2.11E-02	2.22E-04	1.79E-03	3.37E-03	1.25E-02	3.93E-02	1.45E-01	1.75E-02	2.06E-02	3.37E-03	3.86E-02	1.26E-03	4.21E-08	1.35E-08
3.46E+00	4.32E+00	2.33E+01	1.62E+02	1.99E+01	1.73E+00	1.12E-03	7.78E-03	7.78E-04	4.54E-05	2.20E-03	4.40E-01	2.16E-02	2.27E-04	1.83E-03	3.46E-03	1.28E-02	4.03E-02	1.49E-01	1.80E-02	2.12E-02	3.46E-03	3.96E-02	1.30E-03	4.32E-08	1.38E-08
3.54E+00	4.43E+00	2.39E+01	1.66E+02	2.04E+01	1.77E+00	1.15E-03	7.97E-03	7.97E-04	4.65E-05	2.26E-03	4.51E-01	2.21E-02	2.33E-04	1.88E-03	3.54E-03	1.31E-02	4.14E-02	1.52E-01	1.84E-02	2.17E-02	3.54E-03	4.06E-02	1.33E-03	4.43E-08	1.42E-08
3.64E+00	4.54E+00	2.45E+01	1.71E+02	2.09E+01	1.82E+00	1.18E-03	8.18E-03	8.18E-04	4.77E-05	2.32E-03	4.63E-01	2.27E-02	2.39E-04	1.93E-03	3.64E-03	1.35E-02	4.24E-02	1.56E-01	1.89E-02	2.23E-02	3.64E-03	4.16E-02	1.36E-03	4.54E-08	1.45E-08
3.74E+00	4.67E+00	2.52E+01	1.76E+02	2.15E+01	1.87E+00	1.21E-03	8.41E-03	8.41E-04	4.90E-05	2.38E-03	4.75E-01	2.33E-02	2.46E-04	1.98E-03	3.74E-03	1.38E-02	4.36E-02	1.61E-01	1.94E-02	2.29E-02	3.74E-03	4.28E-02	1.40E-03	4.67E-08	1.49E-08
3.84E+00	4.80E+00	2.59E+01	1.81E+02	2.21E+01	1.92E+00	1.25E-03	8.64E-03	8.64E-04	5.04E-05	2.45E-03	4.89E-01	2.40E-02	2.53E-04	2.04E-03	3.84E-03	1.42E-02	4.49E-02	1.65E-01	2.00E-02	2.35E-02	3.84E-03	4.40E-02	1.44E-03	4.80E-08	1.54E-08
3.95E+00	4.94E+00	2.67E+01	1.86E+02	2.27E+01	1.98E+00	1.29E-03	8.90E-03	8.90E-04	5.19E-05	2.52E-03	5.03E-01	2.47E-02	2.60E-04	2.10E-03	3.95E-03	1.46E-02	4.62E-02	1.70E-01	2.06E-02	2.42E-02	3.95E-03	4.53E-02	1.48E-03	4.94E-08	1.58E-08
4.07E+00	5.09E+00	2.75E+01	1.91E+02	2.34E+01	2.04E+00	1.32E-03	9.16E-03	9.16E-04	5.35E-05	2.60E-03	5.18E-01	2.55E-02	2.68E-04	2.16E-03	4.07E-03	1.51E-02	4.76E-02	1.75E-01	2.12E-02	2.49E-02	4.07E-03	4.66E-02	1.53E-03	5.09E-08	1.63E-08
4.20E+00	5.25E+00	2.83E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.10E+00	1.36E-03	9.44E-03	9.44E-04	5.51E-05	2.68E-03	5.34E-01	2.62E-02	2.76E-04	2.22E-03	4.20E-03	1.55E-02	4.90E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.57E-02	4.20E-03	4.80E-02	1.57E-03	5.25E-08	1.68E-08
4.34E+00	5.42E+00	2.93E+01	2.04E+02	2.49E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.76E-03	9.76E-04	5.69E-05	2.76E-03	5.52E-01	2.71E-02	2.85E-04	2.30E-03	4.34E-03	1.60E-02	5.06E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.66E-02	4.34E-03	4.96E-02	1.63E-03	5.42E-08	1.73E-08
2.73E+00	3.42E+00	1.85E+01	1.29E+02	1.57E+01	1.37E+00	8.89E-04	6.15E-03	6.15E-04	3.59E-05	1.74E-03	3.48E-01	1.71E-02	1.80E-04	1.45E-03	2.73E-03	1.01E-02	3.19E-02	1.18E-01	1.42E-02	1.67E-02	2.73E-03	3.13E-02	1.03E-03	3.42E-08	1.09E-08
2.79E+00	3.49E+00	1.88E+01	1.31E+02	1.61E+01	1.40E+00	9.07E-04	6.28E-03	6.28E-04	3.66E-05	1.78E-03	3.55E-01	1.74E-02	1.84E-04	1.48E-03	2.79E-03	1.03E-02	3.26E-02	1.20E-01	1.45E-02	1.71E-02	2.79E-03	3.20E-02	1.05E-03	3.49E-08	1.12E-08
2.85E+00	3.56E+00	1.92E+01	1.34E+02	1.64E+01	1.43E+00	9.26E-04	6.41E-03	6.41E-04	3.74E-05	1.82E-03	3.63E-01	1.78E-02	1.87E-04	1.51E-03	2.85E-03	1.05E-02	3.33E-02	1.23E-01	1.48E-02	1.75E-02	2.85E-03	3.26E-02	1.07E-03	3.56E-08	1.14E-08
2.92E+00	3.65E+00	1.97E+01	1.37E+02	1.68E+01	1.46E+00	9.49E-04	6.57E-03	6.57E-04	3.83E-05	1.86E-03	3.72E-01	1.83E-02	1.92E-04	1.55E-03	2.92E-03	1.08E-02	3.41E-02	1.26E-01	1.52E-02	1.79E-02	2.92E-03	3.34E-02	1.10E-03	3.65E-08	1.17E-08
2.99E+00	3.73E+00	2.02E+01	1.40E+02	1.72E+01	1.49E+00	9.70E-04	6.72E-03	6.72E-04	3.92E-05	1.90E-03	3.80E-01	1.87E-02	1.96E-04	1.58E-03	2.99E-03	1.10E-02	3.49E-02	1.28E-01	1.55E-02	1.83E-02	2.99E-03	3.42E-02	1.12E-03	3.73E-08	1.19E-08
3.05E+00	3.82E+00	2.06E+01	1.44E+02	1.76E+01	1.53E+00	9.93E-04	6.87E-03	6.87E-04	4.01E-05	1.95E-03	3.89E-01	1.91E-02	2.01E-04	1.62E-03	3.05E-03	1.13E-02	3.57E-02	1.31E-01	1.59E-02	1.87E-02	3.05E-03	3.50E-02	1.15E-03	3.82E-08	1.22E-08
3.13E+00	3.91E+00	2.11E+01	1.47E+02	1.80E+01	1.56E+00	1.02E-03	7.04E-03	7.04E-04	4.11E-05	1.99E-03	3.98E-01	1.96E-02	2.06E-04	1.66E-03	3.13E-03	1.16E-02	3.65E-02	1.35E-01	1.63E-02	1.92E-02	3.13E-03	3.58E-02	1.17E-03	3.91E-08	1.25E-08
3.21E+00	4.01E+00	2.17E+01	1.51E+02	1.84E+01	1.60E+00	1.04E-03	7.22E-03	7.22E-04	4.21E-05	2.04E-03	4.08E-01	2.00E-02	2.11E-04	1.70E-03	3.21E-03	1.19E-02	3.74E-02	1.38E-01	1.67E-02	1.96E-02	3.21E-03	3.67E-02	1.20E-03	4.01E-08	1.28E-08
3.29E+00	4.11E+00	2.22E+01	1.55E+02	1.89E+01	1.65E+00	1.07E-03	7.40E-03	7.40E-04	4.32E-05	2.10E-03	4.19E-01	2.06E-02	2.16E-04	1.74E-03	3.29E-03	1.22E-02	3.84E-02	1.41E-01	1.71E-02	2.02E-02	3.29E-03	3.77E-02	1.23E-03	4.11E-08	1.32E-08
3.38E+00	4.23E+00	2.28E+01	1.59E+02	1.94E+01	1.69E+00	1.10E-03	7.61E-03	7.61E-04	4.44E-05	2.16E-03	4.30E-01	2.11E-02	2.22E-04	1.79E-03	3.38E-03	1.25E-02	3.95E-02	1.45E-01	1.76E-02	2.07E-02	3.38E-03	3.87E-02	1.27E-03	4.23E-08	1.35E-08
3.47E+00	4.34E+00	2.34E+01	1.63E+02	2.00E+01	1.74E+00	1.13E-03	7.81E-03	7.81E-04	4.55E-05	2.21E-03	4.42E-01	2.17E-02	2.28E-04	1.84E-03	3.47E-03	1.28E-02	4.05E-02	1.49E-01	1.80E-02	2.13E-02	3.47E-03	3.97E-02	1.30E-03	4.34E-08	1.39E-08
3.56E+00	4.45E+00	2.40E+01	1.67E+02	2.05E+01	1.78E+00	1.16E-03	8.01E-03	8.01E-04	4.67E-05	2.27E-03	4.53E-01	2.23E-02	2.34E-04	1.89E-03	3.56E-03	1.32E-02	4.16E-02	1.53E-01	1.85E-02	2.18E-02	3.56E-03	4.08E-02	1.34E-03	4.45E-08	1.42E-08
3.66E+00	4.58E+00	2.47E+01	1.72E+02	2.11E+01	1.83E+00	1.19E-03	8.24E-03	8.24E-04	4.81E-05	2.33E-03	4.66E-01	2.29E-02	2.41E-04	1.94E-03	3.66E-03	1.35E-02	4.28E-02	1.57E-01	1.90E-02	2.24E-02	3.66E-03	4.19E-02	1.37E-03	4.58E-08	1.46E-08
3.77E+00	4.71E+00	2.54E+01	1.77E+02	2.17E+01	1.88E+00	1.22E-03	8.47E-03	8.47E-04	4.94E-05	2.40E-03	4.79E-01	2.35E-02	2.48E-04	2.00E-03	3.77E-03	1.39E-02	4.40E-02	1.62E-01	1.96E-02	2.31E-02	3.77E-03	4.31E-02	1.41E-03	4.71E-08	1.51E-08
3.87E+00	4.84E+00	2.61E+01	1.82E+02	2.23E+01	1.94E+00	1.26E-03	8.72E-03	8.72E-04	5.08E-05	2.47E-03	4.93E-01	2.42E-02	2.55E-04	2.05E-03	3.87E-03	1.43E-02	4.52E-02	1.67E-01	2.01E-02	2.37E-02	3.87E-03	4.44E-02	1.45E-03	4.84E-08	1.55E-08
3.98E+00	4.98E+00	2.69E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.29E-03	8.96E-03	8.96E-04	5.23E-05	2.54E-03	5.07E-01	2.49E-02	2.62E-04	2.11E-03	3.98E-03	1.47E-02	4.65E-02	1.71E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.98E-03	4.56E-02	1.49E-03	4.98E-08	1.59E-08
4.10E+00	5.13E+00	2.77E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.23E-03	9.23E-04	5.38E-05	2.61E-03	5.22E-01	2.56E-02	2.70E-04	2.17E-03	4.10E-03	1.52E-02	4.79E-02	1.76E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.10E-03	4.70E-02	1.54E-03	5.13E-08	1.64E-08
4.23E+00	5.29E+00	2.86E+01	1.99E+02	2.43E+01	2.12E+00	1.37E-03	9.52E-03	9.52E-04	5.55E-05	2.70E-03	5.38E-01	2.64E-02	2.78E-04	2.24E-03	4.23E-03	1.57E-02	4.94E-02	1.82E-01	2.20E-02	2.59E-02	4.23E-03	4.84E-02	1.59E-03	5.29E-08	1.69E-08
4.37E+00	5.46E+00	2.95E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.82E-03	9.82E-04	5.73E-05	2.78E-03	5.56E-01	2.73E-02	2.87E-04	2.31E-03	4.37E-03	1.62E-02	5.10E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.37E-03	5.00E-02	1.64E-03	5.46E-08	1.75E-08
2.86E+00	3.57E+00	1.93E+01	1.34E+02	1.64E+01	1.43E+00	9.29E-04	6.43E-03	6.43E-04	3.75E-05	1.82E-03	3.64E-01	1.79E-02	1.88E-04	1.52E-03	2.86E-03	1.06E-02	3.34E-02	1.23E-01	1.49E-02	1.75E-02	2.86E-03	3.27E-02	1.07E-03	3.57E-08	1.14E-08
2.93E+00	3.66E+00	1.98E+01	1.38E+02	1.68E+01	1.46E+00	9.51E-04	6.58E-03	6.58E-04	3.84E-05	1.87E-03	3.72E-01	1.83E-02	1.92E-04	1.55E-03	2.93E-03	1.08E-02	3.42E-02	1.26E-01	1.52E-02	1.79E-02	2.93E-03	3.35E-02	1.10E-03	3.66E-08	1.17E-08
3.00E+00	3.74E+00	2.02E+01	1.41E+02	1.72E+01	1.50E+00	9.74E-04	6.74E-03	6.74E-04	3.93E-05	1.91E-03	3.81E-01	1.87E-02	1.97E-04	1.59E-03	3.00E-03	1.11E-02	3.50E-02	1.29E-01	1.56E-02	1.84E-02	3.00E-03	3.43E-02	1.12E-03	3.74E-08	1.20E-08
3.05E+00	3.82E+00	2.06E+01	1.43E+02	1.76E+01	1.53E+00	9.92E-04	6.87E-03	6.87E-04	4.01E-05	1.95E-03	3.88E-01	1.91E-02	2.01E-04	1.62E-03	3.05E-03	1.13E-02	3.56E-02	1.31E-01	1.59E-02	1.87E-02	3.05E-03	3.50E-02	1.14E-03	3.82E-08	1.22E-08
3.11E+00	3.89E+00	2.10E+01	1.46E+02	1.79E+01	1.55E+00	1.01E-03	6.99E-03	6.99E-04	4.08E-05	1.98E-03	3.96E-01	1.94E-02	2.04E-04	1.65E-03	3.11E-03	1.15E-02	3.63E-02	1.34E-01	1.62E-02	1.90E-02	3.11E-03	3.56E-02	1.17E-03	3.89E-08	1.24E-08
3.16E+00	3.95E+00	2.13E+01	1.49E+02	1.82E+01	1.58E+00	1.03E-03	7.11E-03	7.11E-04	4.15E-05	2.01E-03	4.02E-01	1.97E-02	2.08E-04	1.67E-03	3.16E-03	1.17E-02	3.69E-02	1.36E-01	1.64E-02	1.94E-02	3.16E-03	3.62E-02	1.18E-03	3.95E-08	1.26E-08
3.20E+00	4.00E+00	2.16E+01	1.50E+02	1.84E+01	1.60E+00	1.04E-03	7.20E-03	7.20E-04	4.20E-05	2.04E-03	4.07E-01	2.00E-02	2.10E-04	1.70E-03	3.20E-03	1.18E-02	3.74E-02	1.38E-01	1.66E-02	1.96E-02	3.20E-03	3.66E-02	1.20E-03	4.00E-08	1.28E-08
3.25E+00	4.06E+00	2.19E+01	1.53E+02	1.87E+01	1.62E+00	1.06E-03	7.31E-03	7.31E-04	4.26E-05	2.07E-03	4.13E-01	2.03E-02	2.14E-04	1.72E-03	3.25E-03	1.20E-02	3.79E-02	1.40E-01	1.69E-02	1.99E-02	3.25E-03	3.72E-02	1.22E-03	4.06E-08	1.30E-08
3.30E+00	4.13E+00	2.23E+01	1.55E+02	1.90E+01	1.65E+00	1.07E-03	7.43E-03	7.43E-04	4.34E-05	2.11E-03	4.20E-01	2.06E-02	2.17E-04	1.75E-03	3.30E-03	1.22E-02	3.86E-02	1.42E-01	1.72E-02	2.02E-02	3.30E-03	3.78E-02	1.24E-03	4.13E-08	1.32E-08
3.39E+00	4.24E+00	2.29E+01	1.60E+02	1.95E+01	1.70E+00	1.10E-03	7.64E-03	7.64E-04	4.45E-05	2.16E-03	4.32E-01	2.12E-02	2.23E-04	1.80E-03	3.39E-03	1.26E-02	3.96E-02	1.46E-01	1.76E-02	2.08E-02	3.39E-03	3.89E-02	1.27E-03	4.24E-08	1.36E-08
3.48E+00	4.36E+00	2.35E+01	1.64E+02	2.00E+01	1.74E+00	1.13E-03	7.84E-03	7.84E-04	4.57E-05	2.22E-03	4.43E-01	2.18E-02	2.29E-04	1.85E-03	3.48E-03	1.29E-02	4.07E-02	1.50E-01	1.81E-02	2.13E-02	3.48E-03	3.99E-02	1.31E-03	4.36E-08	1.39E-08
3.58E+00	4.47E+00	2.42E+01	1.68E+02	2.06E+01	1.79E+00	1.16E-03	8.05E-03	8.05E-04	4.70E-05	2.28E-03	4.55E-01	2.24E-02	2.35E-04	1.90E-03	3.58E-03	1.32E-02	4.18E-02	1.54E-01	1.86E-02	2.19E-02	3.58E-03	4.10E-02	1.34E-03	4.47E-08	1.43E-08
3.68E+00	4.60E+00	2.48E+01	1.73E+02	2.11E+01	1.84E+00	1.20E-03	8.27E-03	8.27E-04	4.83E-05	2.34E-03	4.68E-01	2.30E-02	2.42E-04	1.95E-03	3.68E-03	1.36E-02	4.29E-02	1.58E-01	1.91E-02	2.25E-02	3.68E-03	4.21E-02	1.38E-03	4.60E-08	1.47E-08
3.78E+00	4.73E+00	2.55E+01	1.78E+02	2.18E+01	1.89E+00	1.23E-03	8.51E-03	8.51E-04	4.97E-05	2.41E-03	4.81E-01	2.36E-02	2.49E-04	2.01E-03	3.78E-03	1.40E-02	4.42E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.78E-03	4.33E-02	1.42E-03	4.73E-08	1.51E-08
3.90E+00	4.87E+00	2.63E+01	1.83E+02	2.24E+01	1.95E+00	1.27E-03	8.77E-03	8.77E-04	5.11E-05	2.48E-03	4.96E-01	2.44E-02	2.56E-04	2.07E-03	3.90E-03	1.44E-02	4.55E-02	1.68E-01	2.03E-02	2.39E-02	3.90E-03	4.46E-02	1.46E-03	4.87E-08	1.56E-08
4.01E+00	5.01E+00	2.71E+01	1.88E+02	2.31E+01	2.00E+00

3.80E+00	4.75E+00	2.57E+01	1.79E+02	2.19E+01	1.90E+00	1.24E-03	8.55E-03	8.55E-04	4.99E-05	2.42E-03	4.84E-01	2.38E-02	2.50E-04	2.01E-03	3.80E-03	1.41E-02	4.44E-02	1.63E-01	1.98E-02	2.33E-02	3.80E-03	4.35E-02	1.43E-03	4.75E-08	1.52E-08
3.92E+00	4.90E+00	2.64E+01	1.84E+02	2.25E+01	1.96E+00	1.27E-03	8.81E-03	8.81E-04	5.14E-05	2.50E-03	4.98E-01	2.45E-02	2.57E-04	2.08E-03	3.92E-03	1.45E-02	4.57E-02	1.68E-01	2.04E-02	2.40E-02	3.92E-03	4.48E-02	1.47E-03	4.90E-08	1.57E-08
4.03E+00	5.04E+00	2.72E+01	1.89E+02	2.32E+01	2.02E+00	1.31E-03	9.07E-03	9.07E-04	5.29E-05	2.57E-03	5.13E-01	2.52E-02	2.65E-04	2.14E-03	4.03E-03	1.49E-02	4.71E-02	1.73E-01	2.10E-02	2.47E-02	4.03E-03	4.62E-02	1.51E-03	5.04E-08	1.61E-08
4.16E+00	5.20E+00	2.81E+01	1.96E+02	2.39E+01	2.08E+00	1.35E-03	9.36E-03	9.36E-04	5.46E-05	2.65E-03	5.29E-01	2.60E-02	2.74E-04	2.20E-03	4.16E-03	1.54E-02	4.86E-02	1.79E-01	2.16E-02	2.55E-02	4.16E-03	4.76E-02	1.56E-03	5.20E-08	1.66E-08
4.30E+00	5.38E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.68E-03	9.68E-04	5.65E-05	2.74E-03	5.47E-01	2.69E-02	2.83E-04	2.28E-03	4.30E-03	1.59E-02	5.02E-02	1.85E-01	2.24E-02	2.63E-02	4.30E-03	4.92E-02	1.61E-03	5.38E-08	1.72E-08
4.44E+00	5.55E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.99E-03	9.99E-04	5.83E-05	2.83E-03	5.65E-01	2.78E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.08E-02	1.67E-03	5.55E-08	1.78E-08
3.00E+00	3.76E+00	2.03E+01	1.41E+02	1.73E+01	1.50E+00	9.77E-04	6.76E-03	6.76E-04	3.94E-05	1.92E-03	3.82E-01	1.88E-02	1.98E-04	1.59E-03	3.00E-03	1.11E-02	3.51E-02	1.29E-01	1.56E-02	1.84E-02	3.00E-03	3.44E-02	1.13E-03	3.76E-08	1.20E-08
3.09E+00	3.86E+00	2.08E+01	1.45E+02	1.78E+01	1.54E+00	1.00E-03	6.95E-03	6.95E-04	4.05E-05	1.97E-03	3.93E-01	1.93E-02	2.03E-04	1.64E-03	3.09E-03	1.14E-02	3.60E-02	1.33E-01	1.61E-02	1.89E-02	3.09E-03	3.53E-02	1.16E-03	3.86E-08	1.23E-08
3.17E+00	3.96E+00	2.14E+01	1.49E+02	1.82E+01	1.58E+00	1.03E-03	7.13E-03	7.13E-04	4.16E-05	2.02E-03	4.03E-01	1.98E-02	2.08E-04	1.68E-03	3.17E-03	1.17E-02	3.70E-02	1.36E-01	1.65E-02	1.94E-02	3.17E-03	3.63E-02	1.19E-03	3.96E-08	1.27E-08
3.24E+00	4.05E+00	2.19E+01	1.52E+02	1.86E+01	1.62E+00	1.05E-03	7.29E-03	7.29E-04	4.25E-05	2.07E-03	4.12E-01	2.03E-02	2.13E-04	1.72E-03	3.24E-03	1.20E-02	3.78E-02	1.39E-01	1.69E-02	1.99E-02	3.24E-03	3.71E-02	1.22E-03	4.05E-08	1.30E-08
3.32E+00	4.15E+00	2.24E+01	1.56E+02	1.91E+01	1.66E+00	1.08E-03	7.47E-03	7.47E-04	4.36E-05	2.12E-03	4.23E-01	2.08E-02	2.18E-04	1.76E-03	3.32E-03	1.23E-02	3.88E-02	1.43E-01	1.73E-02	2.03E-02	3.32E-03	3.80E-02	1.25E-03	4.15E-08	1.33E-08
3.40E+00	4.25E+00	2.29E+01	1.60E+02	1.95E+01	1.70E+00	1.10E-03	7.64E-03	7.64E-04	4.46E-05	2.17E-03	4.32E-01	2.12E-02	2.23E-04	1.80E-03	3.40E-03	1.26E-02	3.97E-02	1.46E-01	1.77E-02	2.08E-02	3.40E-03	3.89E-02	1.27E-03	4.25E-08	1.36E-08
3.46E+00	4.33E+00	2.34E+01	1.63E+02	1.99E+01	1.73E+00	1.13E-03	7.79E-03	7.79E-04	4.54E-05	2.21E-03	4.40E-01	2.16E-02	2.28E-04	1.83E-03	3.46E-03	1.28E-02	4.04E-02	1.49E-01	1.80E-02	2.12E-02	3.46E-03	3.96E-02	1.30E-03	4.33E-08	1.38E-08
3.54E+00	4.42E+00	2.39E+01	1.66E+02	2.03E+01	1.77E+00	1.15E-03	7.96E-03	7.96E-04	4.64E-05	2.25E-03	4.50E-01	2.21E-02	2.33E-04	1.87E-03	3.54E-03	1.31E-02	4.13E-02	1.52E-01	1.84E-02	2.17E-02	3.54E-03	4.05E-02	1.33E-03	4.42E-08	1.41E-08
3.61E+00	4.51E+00	2.44E+01	1.70E+02	2.08E+01	1.80E+00	1.17E-03	8.12E-03	8.12E-04	4.74E-05	2.30E-03	4.59E-01	2.26E-02	2.37E-04	1.91E-03	3.61E-03	1.34E-02	4.21E-02	1.55E-01	1.88E-02	2.21E-02	3.61E-03	4.13E-02	1.35E-03	4.51E-08	1.44E-08
3.67E+00	4.59E+00	2.48E+01	1.73E+02	2.11E+01	1.84E+00	1.19E-03	8.26E-03	8.26E-04	4.82E-05	2.34E-03	4.67E-01	2.30E-02	2.42E-04	1.95E-03	3.67E-03	1.36E-02	4.29E-02	1.58E-01	1.91E-02	2.25E-02	3.67E-03	4.21E-02	1.38E-03	4.59E-08	1.47E-08
3.73E+00	4.66E+00	2.52E+01	1.75E+02	2.15E+01	1.87E+00	1.21E-03	8.39E-03	8.39E-04	4.90E-05	2.38E-03	4.75E-01	2.33E-02	2.45E-04	1.98E-03	3.73E-03	1.38E-02	4.36E-02	1.60E-01	1.94E-02	2.28E-02	3.73E-03	4.27E-02	1.40E-03	4.66E-08	1.49E-08
3.78E+00	4.73E+00	2.55E+01	1.78E+02	2.18E+01	1.89E+00	1.23E-03	8.51E-03	8.51E-04	4.97E-05	2.41E-03	4.82E-01	2.36E-02	2.49E-04	2.01E-03	3.78E-03	1.40E-02	4.42E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.78E-03	4.33E-02	1.42E-03	4.73E-08	1.51E-08
3.84E+00	4.80E+00	2.59E+01	1.81E+02	2.21E+01	1.92E+00	1.25E-03	8.65E-03	8.65E-04	5.04E-05	2.45E-03	4.89E-01	2.40E-02	2.53E-04	2.04E-03	3.84E-03	1.42E-02	4.49E-02	1.65E-01	2.00E-02	2.35E-02	3.84E-03	4.40E-02	1.44E-03	4.80E-08	1.54E-08
3.89E+00	4.86E+00	2.63E+01	1.83E+02	2.24E+01	1.95E+00	1.26E-03	8.76E-03	8.76E-04	5.11E-05	2.48E-03	4.95E-01	2.43E-02	2.56E-04	2.06E-03	3.89E-03	1.44E-02	4.54E-02	1.67E-01	2.02E-02	2.38E-02	3.89E-03	4.46E-02	1.46E-03	4.86E-08	1.56E-08
3.93E+00	4.92E+00	2.66E+01	1.85E+02	2.26E+01	1.97E+00	1.28E-03	8.85E-03	8.85E-04	5.16E-05	2.51E-03	5.01E-01	2.46E-02	2.59E-04	2.08E-03	3.93E-03	1.46E-02	4.59E-02	1.69E-01	2.05E-02	2.41E-02	3.93E-03	4.50E-02	1.48E-03	4.92E-08	1.57E-08
4.05E+00	5.06E+00	2.73E+01	1.90E+02	2.33E+01	2.02E+00	1.32E-03	9.11E-03	9.11E-04	5.31E-05	2.58E-03	5.15E-01	2.53E-02	2.66E-04	2.15E-03	4.05E-03	1.50E-02	4.73E-02	1.74E-01	2.11E-02	2.48E-02	4.05E-03	4.64E-02	1.52E-03	5.06E-08	1.62E-08
4.17E+00	5.22E+00	2.82E+01	1.96E+02	2.40E+01	2.09E+00	1.36E-03	9.39E-03	9.39E-04	5.48E-05	2.66E-03	5.31E-01	2.61E-02	2.74E-04	2.21E-03	4.17E-03	1.54E-02	4.87E-02	1.80E-01	2.17E-02	2.56E-02	4.17E-03	4.78E-02	1.57E-03	5.22E-08	1.67E-08
4.31E+00	5.39E+00	2.91E+01	2.03E+02	2.48E+01	2.16E+00	1.40E-03	9.70E-03	9.70E-04	5.66E-05	2.75E-03	5.49E-01	2.69E-02	2.83E-04	2.29E-03	4.31E-03	1.60E-02	5.03E-02	1.85E-01	2.24E-02	2.64E-02	4.31E-03	4.94E-02	1.62E-03	5.39E-08	1.72E-08
4.46E+00	5.58E+00	3.01E+01	2.10E+02	2.57E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.86E-05	2.85E-03	5.68E-01	2.79E-02	2.93E-04	2.37E-03	4.46E-03	1.65E-02	5.21E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.73E-02	4.46E-03	5.11E-02	1.67E-03	5.58E-08	1.79E-08
3.02E+00	3.77E+00	2.04E+01	1.42E+02	1.74E+01	1.51E+00	9.81E-04	6.79E-03	6.79E-04	3.96E-05	1.92E-03	3.84E-01	1.89E-02	1.98E-04	1.60E-03	3.02E-03	1.12E-02	3.52E-02	1.30E-01	1.57E-02	1.85E-02	3.02E-03	3.46E-02	1.13E-03	3.77E-08	1.21E-08
3.11E+00	3.88E+00	2.10E+01	1.46E+02	1.79E+01	1.55E+00	1.01E-03	6.99E-03	6.99E-04	4.08E-05	1.98E-03	3.95E-01	1.94E-02	2.04E-04	1.65E-03	3.11E-03	1.15E-02	3.63E-02	1.34E-01	1.61E-02	1.90E-02	3.11E-03	3.56E-02	1.16E-03	3.88E-08	1.24E-08
3.19E+00	3.99E+00	2.15E+01	1.50E+02	1.83E+01	1.59E+00	1.04E-03	7.18E-03	7.18E-04	4.19E-05	2.03E-03	4.06E-01	1.99E-02	2.10E-04	1.69E-03	3.19E-03	1.18E-02	3.72E-02	1.37E-01	1.66E-02	1.95E-02	3.19E-03	3.65E-02	1.20E-03	3.99E-08	1.28E-08
3.27E+00	4.09E+00	2.21E+01	1.54E+02	1.88E+01	1.63E+00	1.06E-03	7.35E-03	7.35E-04	4.29E-05	2.08E-03	4.16E-01	2.04E-02	2.15E-04	1.73E-03	3.27E-03	1.21E-02	3.82E-02	1.41E-01	1.70E-02	2.00E-02	3.27E-03	3.74E-02	1.23E-03	4.09E-08	1.31E-08
3.35E+00	4.19E+00	2.26E+01	1.57E+02	1.93E+01	1.68E+00	1.09E-03	7.54E-03	7.54E-04	4.40E-05	2.14E-03	4.26E-01	2.09E-02	2.20E-04	1.78E-03	3.35E-03	1.24E-02	3.91E-02	1.44E-01	1.74E-02	2.05E-02	3.35E-03	3.84E-02	1.26E-03	4.19E-08	1.34E-08
3.43E+00	4.29E+00	2.32E+01	1.61E+02	1.97E+01	1.72E+00	1.12E-03	7.72E-03	7.72E-04	4.50E-05	2.19E-03	4.37E-01	2.15E-02	2.26E-04	1.82E-03	3.43E-03	1.27E-02	4.01E-02	1.48E-01	1.78E-02	2.10E-02	3.43E-03	3.93E-02	1.29E-03	4.29E-08	1.37E-08
3.51E+00	4.39E+00	2.37E+01	1.65E+02	2.02E+01	1.76E+00	1.14E-03	7.90E-03	7.90E-04	4.61E-05	2.24E-03	4.47E-01	2.19E-02	2.31E-04	1.86E-03	3.51E-03	1.30E-02	4.10E-02	1.51E-01	1.83E-02	2.15E-02	3.51E-03	4.02E-02	1.32E-03	4.39E-08	1.40E-08
3.59E+00	4.49E+00	2.43E+01	1.69E+02	2.07E+01	1.80E+00	1.17E-03	8.09E-03	8.09E-04	4.72E-05	2.29E-03	4.57E-01	2.25E-02	2.36E-04	1.91E-03	3.59E-03	1.33E-02	4.20E-02	1.55E-01	1.87E-02	2.20E-02	3.59E-03	4.12E-02	1.35E-03	4.49E-08	1.44E-08
3.68E+00	4.59E+00	2.48E+01	1.73E+02	2.11E+01	1.84E+00	1.19E-03	8.27E-03	8.27E-04	4.82E-05	2.34E-03	4.68E-01	2.30E-02	2.42E-04	1.95E-03	3.68E-03	1.36E-02	4.29E-02	1.58E-01	1.91E-02	2.25E-02	3.68E-03	4.21E-02	1.38E-03	4.59E-08	1.47E-08
3.75E+00	4.69E+00	2.53E+01	1.76E+02	2.16E+01	1.87E+00	1.22E-03	8.43E-03	8.43E-04	4.92E-05	2.39E-03	4.77E-01	2.34E-02	2.46E-04	1.99E-03	3.75E-03	1.39E-02	4.38E-02	1.61E-01	1.95E-02	2.30E-02	3.75E-03	4.29E-02	1.41E-03	4.69E-08	1.50E-08
3.82E+00	4.77E+00	2.58E+01	1.80E+02	2.20E+01	1.91E+00	1.24E-03	8.59E-03	8.59E-04	5.01E-05	2.44E-03	4.86E-01	2.39E-02	2.51E-04	2.02E-03	3.82E-03	1.41E-02	4.46E-02	1.64E-01	1.99E-02	2.34E-02	3.82E-03	4.37E-02	1.43E-03	4.77E-08	1.53E-08
3.89E+00	4.86E+00	2.63E+01	1.83E+02	2.24E+01	1.94E+00	1.26E-03	8.75E-03	8.75E-04	5.10E-05	2.48E-03	4.95E-01	2.43E-02	2.56E-04	2.06E-03	3.89E-03	1.44E-02	4.54E-02	1.67E-01	2.02E-02	2.38E-02	3.89E-03	4.45E-02	1.46E-03	4.86E-08	1.56E-08
3.96E+00	4.95E+00	2.67E+01	1.86E+02	2.28E+01	1.98E+00	1.29E-03	8.91E-03	8.91E-04	5.20E-05	2.52E-03	5.04E-01	2.47E-02	2.60E-04	2.10E-03	3.96E-03	1.46E-02	4.62E-02	1.70E-01	2.06E-02	2.42E-02	3.96E-03	4.53E-02	1.48E-03	4.95E-08	1.58E-08
4.02E+00	5.02E+00	2.71E+01	1.89E+02	2.31E+01	2.01E+00	1.31E-03	9.03E-03	9.03E-04	5.27E-05	2.56E-03	5.11E-01	2.51E-02	2.64E-04	2.13E-03	4.02E-03	1.49E-02	4.69E-02	1.73E-01	2.09E-02	2.46E-02	4.02E-03	4.60E-02	1.51E-03	5.02E-08	1.61E-08
4.06E+00	5.07E+00	2.74E+01	1.91E+02	2.33E+01	2.03E+00	1.32E-03	9.13E-03	9.13E-04	5.33E-05	2.59E-03	5.17E-01	2.54E-02	2.67E-04	2.15E-03	4.06E-03	1.50E-02	4.74E-02	1.75E-01	2.11E-02	2.49E-02	4.06E-03	4.65E-02	1.52E-03	5.07E-08	1.62E-08
4.11E+00	5.13E+00	2.77E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.24E-03	9.24E-04	5.39E-05	2.62E-03	5.23E-01	2.57E-02	2.70E-04	2.18E-03	4.11E-03	1.52E-02	4.80E-02	1.77E-01	2.14E-02	2.52E-02	4.11E-03	4.70E-02	1.54E-03	5.13E-08	1.64E-08
4.24E+00	5.30E+00	2.86E+01	1.99E+02	2.44E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.54E-03	9.54E-04	5.56E-05	2.70E-03	5.39E-01	2.65E-02	2.79E-04	2.25E-03	4.24E-03	1.57E-02	4.95E-02	1.82E-01	2.20E-02	2.60E-02	4.24E-03	4.85E-02	1.59E-03	5.30E-08	1.70E-08
4.39E+00	5.49E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.43E-03	9.88E-03	9.88E-04	5.76E-05	2.80E-03	5.59E-01	2.74E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.39E-03	1.62E-02	5.13E-02	1.89E-01	2.28E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.03E-02	1.65E-03	5.49E-08	1.76E-08
3.01E+00	3.77E+00	2.03E+01	1.42E+02	1.73E+01	1.51E+00	9.79E-04	6.78E-03	6.78E-04	3.96E-05	1.92E-03	3.83E-01	1.88E-02	1.98E-04	1.60E-03	3.01E-03	1.11E-02	3.52E-02	1.30E-01	1.57E-02	1.85E-02	3.01E-03	3.45E-02	1.13E-03	3.77E-08	1.21E-08
3.08E+00	3.85E+00	2.08E+01	1.45E+02	1.77E+01	1.54E+00	1.00E-03	6.93E-03	6.93E-04	4.04E-05	1.96E-03	3.92E-01	1.93E-02	2.03E-04	1.63E-03	3.08E-03	1.14E-02	3.60E-02	1.32E-01	1.60E-02	1.89E-02	3.08E-03	3.53E-02	1.16E-03	3.85E-08	1.23E-08
3.17E+00	3.96E+00	2.14E+01	1.49E+02	1.82E+01	1.58E+00	1.03E-03	7.12E-03	7.12E-04	4.16E-05	2.02E-03	4.03E-01	1.98E-02	2.08E-04	1.68E-03	3.17E-03	1.17E-02	3.70E-02	1.36E-01	1.65E-02	1.94E-02	3.17E-03	3.63E-02	1.19E-03	3.96E-08	1.27E-08
3.25E+00	4.06E+00	2.19E+01	1.53E+02	1.87E+01	1.62E+00	1.06E-03	7.31E-03	7.31E-04	4.26E-05	2.07E-03	4.13E-01	2.03E-02	2.14E-04	1.72E-03	3.25E-03	1.20E-02	3.79E-02	1.40E-01	1.69E-02	1.99E-02	3.25E-03	3.72E-02	1.22E-03	4.06E-08	1.30E-08
3.33E+00	4.16E+00	2.25E+01	1.56E+02	1.91E+01	1.66E+00	1.08E-03	7.48E-03	7.48E-04	4.37E-05	2.12E-03	4.23E-01	2.08E-02	2.19E-04	1.76E-03	3.33E-03	1.23E-02	3.88E-02	1.43E-01	1.73E-02	2.04E-02	3.33E-03	3.81E-02	1.25E-03	4.16E-08	1.33E-08
3.41E+00	4.26E+00	2.30E+01	1.60E+02	1.96E+01	1.70E+00	1.11E-03	7.67E-03	7.67E-04	4.47E-05	2.17E-03	4.34E-01	2.13E-02	2.24E-04	1.81E-03	3.41E-03	1.26E-02	3.98E-02	1.47E-01	1.77E-02	2.09E-02	3.41E-03	3.90E-02	1.28E-03	4.26E-08	1.36E-08
3.50E+00	4.38E+00	2.36E+01	1.65E+02	2.01E+01	1.75E+00	1.14E-03	7.88E-03	7.88E-04	4.59E-05	2.23E-03	4.45E-01	2.19E-02	2.30E-04	1.86E-03	3.50E-03	1.30E-02	4.09E-02	1.51E-01	1.82E-02	2.14E-02	3.50E-03	4.01E-02	1.31E-03	4.38E-08	1.40E-08
3.59E+00	4.48E+00	2.42E+01	1.68E+02	2.06E+01	1.79E+00	1.17E-03	8.07E-03	8.07E-04	4.71E-05	2.29E-03	4.56E-01	2.24E-02	2.36E-04	1.90E-03	3.59E-03	1.33E-02	4.19E-02	1.54E-01	1.86E-02	2.20E-02	3.59E-03	4.10E-02	1.34E-03	4.48E-08	1.43E-08
3.67E+00	4.59E+00	2.48E+01	1.72E+02	2.11E+01	1.83E+00	1.19E-03	8.26E-03	8.26E-04	4.82E-05	2.34E-03	4.67E-01	2.29E-02	2.41E-04	1.94E-03	3.67E-03	1.36E-02	4.28E-02	1.58E-01	1.91E-02	2.25E-02	3.67E-03	4.20E-02	1.38E-03	4.59E-08	1.47E-08
3.75E+00	4.69E+00	2.53E+01	1.76E+02	2.16E+01	1.88E+00	1.22E-03	8.45E-03	8.45E-04	4.93E-05	2.39E-03	4.78E-01	2.35E-02	2.47E-04	1.99E-03	3.75E-03	1.39E-02	4.38E-02	1.61E-01	1.95E-02	2.30E-02	3.75E-03	4.30E-02	1.41E-03	4.69E-08	1.50E-08
3.85E+00	4.81E+00	2.60E+01	1.81E+02	2.21E+01	1.92E+00	1.25E-03	8.65E-03	8.65E-04	5.05E-05	2.45E-03	4.89E-01	2.40E-02	2.53E-04	2.04E-03	3.85E-03	1.42E-02	4.49E-02	1.65E-01	2.00E-02	2.36E-02	3.85E-03	4.40E-02	1.44E-03	4.81E-08	1.54E-08
3.93E+00	4.91E+00	2.65E+01	1.85E+02	2.26E+01	1.97E+00	1.28E-03	8.84E-03	8.84E-04	5.16E-05	2.51E-03	5.00E-01	2.46E-02	2.58E-04	2.08E-03	3.93E-03	1.45E-02	4.59E-02	1.69E-01	2.04E-02	2.41E-02	3.93E-03	4.50E-02	1.47E-03	4.91E-08	1.57E-08
3.99E+00	4.98E+00	2.69E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.30E-03	8.97E-03	8.97E-04	5.23E-05	2.54E-03	5.07E-01	2.49E-02	2.62E-04	2.11E-03	3.99E-03	1.47E-02	4.65E-02	1.71E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.99E-03	4.56E-02	1.49E-03	4.98E-08	1.59E-08
4.04E+00	5.04E+00	2.72E+01	1.90E+02	2.32E+01	2.02E+00	1.31E-03	9.08E-03	9.08E-04	5.30E-05	2.57E-03	5.14E-01	2.52E-02	2.65E-04	2.14E-03	4.04E-03	1.49E-02	4.71E-02	1.74E-01	2.10E-02	2.47E-02	4.04E-03	4.62E-02	1.51E-03	5.04E-08	1.61E-08
4.11E+00	5.13E+00	2.77E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.24E-03	9.24E-04	5.39E-05	2.62E-03	5.22E-01	2.57E-02	2.70E-04	2.18E-03	4.11E-03	1.52E-02	4.79E-02	1.77E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.11E-03	4.70E-02	1.54E-03	5.13E-08	1.64E-08
4.25E+00	5.31E+00	2.87E+01	2.00E+02	2.44E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.56E-03	9.56E-04	5.57E-05	2.71E-03	5.40E-01	2.65E-02	2.79E-04	2.25E-03	4.25E-03	1.57E-02	4.96E-02	1.83E-01	2.21E-02	2.60E-02	4.25E-03	4.86E-02	1.59E-03	5.31E-08	1.70E-08
4.40E+00	5.50E+00	2.97E+01	2.07E+02	2.53E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.90E-03	9.90E-04	5.77E-05	2.80E-03	5.60E-01	2.75E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.40E-03	1.63E-02	5.14E-02	1.89E-01	2.29E-02	2.69E-02	4.40E-03	5.04E-02	1.65E-03	5.50E-08	1.76E-08
4.56E+00	5.70E+00	3.08E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.98E-05	2.91E-03	5.80E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.32E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.79E-02	4.56E-03	5.22E-02	1.71E-03	5.70E-08	1.82E-08
3.40E+00	4.25E+00	2.30E+01	1.60E+02	1.96E+01	1.70E+00	1.11E-03	7.66E-03	7.66E-04	4.47E-05	2.17E-03	4.33E-01	2.13E-02	2.24E-04	1.80E-03	3.40E-03	1.26E-02	3.97E-02	1.46E-01	1.77E-02	2.08E-02	3.40E-03	3.90E-02	1.28E-03	4.25E-08	1.36E-08
3.45E+00	4.31E+00	2.33E+01	1.62E+02	1.98E+01	1.72E+00	1.12E-03	7.76E-03	7.76E-04	4.53E-05	2.20E-03	4.39E-01	2.16E-02	2.27E-04	1.83E-03	3.45E-03	1.28E-02	4.03E-02	1.48E-01	1.79E-02	2.11E-02	3.45E-03	3.95E-02	1.29E-03	4.31E-08	1.38E-08
3.45E+00	4.31E+00	2.33E+01	1.62E+02	1.98E+01	1.72E+00	1.12E-03	7.75E-03	7.75E-04	4.52E-05	2.20E-03	4.38E-01	2.15E-02	2.27E-04	1.83E-03	3.45E-03	1.27E-02	4.02E-02	1.48E-01	1.79E-02	2.11E-02	3.45E-03	3.95E-02	1.29E-03	4.31E-08	1.38E-08
3.41E+00	4.26E+00	2.30E+01	1.60E+02	1.96E+01	1.70E+00	1.11E-03	7.66E-03	7.66E-04	4.47E-05	2.17E-03	4.33E-01	2.13E-02	2.24E-04	1.80E-03	3.41E-03	1.26E-02	3.98E-02	1.46E-01	1.77E-02	2.09E-02	3.41E-03	3.90E-02	1.28E-03	4.26E-08	1.36E-08
3.34E+00	4.18E+00	2.26E+01	1.57E+02	1.92E+01	1.67E+00	1.09E-03	7.52E-03	7.52E-04	4.39E-05	2.13E-03	4.25E-01	2.09E-02	2.20E-04	1.77E-03	3.34E-03	1.24E-02	3.90E-02	1.44E-01	1.74E-02	2.05E-02	3.34E-03	3.83E-02	1.25E-03	4.18E-08	1.34E-08
3.34E+00	4.17E+00	2.25E+01	1.57E+02	1.92E+01	1.67E+00	1.08E-03	7.50E-03	7.50E-04	4.38E-05	2.13E-03	4.24E-01	2.08E-02	2.19E-04	1.77E-03	3.34E-03	1.23E-02	3.89E-02	1.43E-01	1.73E-02	2.04E-02	3.34E-03	3.82E-02	1.25E-03	4.17E-08	1.33E-08
3.43E+00	4.28E+00	2.31E+01	1.61E+02	1.97E+01	1.71E+00

3.68E+00	4.60E+00	2.48E+01	1.73E+02	2.11E+01	1.84E+00	1.19E-03	8.27E-03	8.27E-04	4.83E-05	2.34E-03	4.68E-01	2.30E-02	2.42E-04	1.95E-03	3.68E-03	1.36E-02	4.29E-02	1.58E-01	1.91E-02	2.25E-02	3.68E-03	4.21E-02	1.38E-03	4.60E-08	1.47E-08
3.65E+00	4.56E+00	2.46E+01	1.71E+02	2.10E+01	1.82E+00	1.19E-03	8.21E-03	8.21E-04	4.79E-05	2.32E-03	4.64E-01	2.28E-02	2.40E-04	1.93E-03	3.65E-03	1.35E-02	4.26E-02	1.57E-01	1.90E-02	2.23E-02	3.65E-03	4.18E-02	1.37E-03	4.56E-08	1.46E-08
3.58E+00	4.47E+00	2.41E+01	1.68E+02	2.06E+01	1.79E+00	1.16E-03	8.05E-03	8.05E-04	4.69E-05	2.28E-03	4.55E-01	2.23E-02	2.35E-04	1.90E-03	3.58E-03	1.32E-02	4.17E-02	1.54E-01	1.86E-02	2.19E-02	3.58E-03	4.09E-02	1.34E-03	4.47E-08	1.43E-08
3.49E+00	4.36E+00	2.36E+01	1.64E+02	2.01E+01	1.75E+00	1.13E-03	7.85E-03	7.85E-04	4.58E-05	2.23E-03	4.44E-01	2.18E-02	2.30E-04	1.85E-03	3.49E-03	1.29E-02	4.08E-02	1.50E-01	1.82E-02	2.14E-02	3.49E-03	4.00E-02	1.31E-03	4.36E-08	1.40E-08
3.52E+00	4.40E+00	2.38E+01	1.65E+02	2.02E+01	1.76E+00	1.14E-03	7.92E-03	7.92E-04	4.62E-05	2.24E-03	4.48E-01	2.20E-02	2.31E-04	1.87E-03	3.52E-03	1.30E-02	4.11E-02	1.51E-01	1.83E-02	2.16E-02	3.52E-03	4.03E-02	1.32E-03	4.40E-08	1.41E-08
3.59E+00	4.49E+00	2.42E+01	1.69E+02	2.07E+01	1.80E+00	1.17E-03	8.08E-03	8.08E-04	4.71E-05	2.29E-03	4.57E-01	2.24E-02	2.36E-04	1.90E-03	3.59E-03	1.33E-02	4.19E-02	1.54E-01	1.87E-02	2.20E-02	3.59E-03	4.11E-02	1.35E-03	4.49E-08	1.44E-08
3.72E+00	4.65E+00	2.51E+01	1.75E+02	2.14E+01	1.86E+00	1.21E-03	8.36E-03	8.36E-04	4.88E-05	2.37E-03	4.73E-01	2.32E-02	2.44E-04	1.97E-03	3.72E-03	1.38E-02	4.34E-02	1.60E-01	1.93E-02	2.28E-02	3.72E-03	4.26E-02	1.39E-03	4.65E-08	1.49E-08
3.84E+00	4.79E+00	2.59E+01	1.80E+02	2.21E+01	1.92E+00	1.25E-03	8.63E-03	8.63E-04	5.03E-05	2.45E-03	4.88E-01	2.40E-02	2.52E-04	2.03E-03	3.84E-03	1.42E-02	4.48E-02	1.65E-01	1.99E-02	2.35E-02	3.84E-03	4.39E-02	1.44E-03	4.79E-08	1.53E-08
3.98E+00	4.97E+00	2.68E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.29E-03	8.95E-03	8.95E-04	5.22E-05	2.53E-03	5.06E-01	2.49E-02	2.61E-04	2.11E-03	3.98E-03	1.47E-02	4.64E-02	1.71E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.98E-03	4.55E-02	1.49E-03	4.97E-08	1.59E-08
4.13E+00	5.16E+00	2.79E+01	1.94E+02	2.37E+01	2.06E+00	1.34E-03	9.29E-03	9.29E-04	5.42E-05	2.63E-03	5.25E-01	2.58E-02	2.72E-04	2.19E-03	4.13E-03	1.53E-02	4.82E-02	1.78E-01	2.15E-02	2.53E-02	4.13E-03	4.73E-02	1.55E-03	5.16E-08	1.65E-08
4.29E+00	5.36E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.65E-03	9.65E-04	5.63E-05	2.73E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.84E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.91E-02	1.61E-03	5.36E-08	1.72E-08
4.45E+00	5.56E+00	3.01E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.84E-05	2.84E-03	5.67E-01	2.78E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.45E-03	1.65E-02	5.20E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.73E-02	4.45E-03	5.10E-02	1.67E-03	5.56E-08	1.78E-08
4.62E+00	5.77E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.94E-03	5.87E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.77E-08	1.85E-08
4.07E+00	5.08E+00	2.74E+01	1.91E+02	2.34E+01	2.03E+00	1.32E-03	9.15E-03	9.15E-04	5.34E-05	2.59E-03	5.17E-01	2.54E-02	2.67E-04	2.15E-03	4.07E-03	1.50E-02	4.75E-02	1.75E-01	2.11E-02	2.49E-02	4.07E-03	4.66E-02	1.52E-03	5.08E-08	1.63E-08
4.13E+00	5.16E+00	2.79E+01	1.94E+02	2.37E+01	2.06E+00	1.34E-03	9.29E-03	9.29E-04	5.42E-05	2.63E-03	5.25E-01	2.58E-02	2.72E-04	2.19E-03	4.13E-03	1.53E-02	4.82E-02	1.78E-01	2.15E-02	2.53E-02	4.13E-03	4.73E-02	1.55E-03	5.16E-08	1.65E-08
4.11E+00	5.14E+00	2.78E+01	1.93E+02	2.37E+01	2.06E+00	1.34E-03	9.26E-03	9.26E-04	5.40E-05	2.62E-03	5.23E-01	2.57E-02	2.70E-04	2.18E-03	4.11E-03	1.52E-02	4.80E-02	1.77E-01	2.14E-02	2.52E-02	4.11E-03	4.71E-02	1.54E-03	5.14E-08	1.65E-08
4.08E+00	5.11E+00	2.76E+01	1.92E+02	2.35E+01	2.04E+00	1.33E-03	9.19E-03	9.19E-04	5.36E-05	2.60E-03	5.20E-01	2.55E-02	2.69E-04	2.16E-03	4.08E-03	1.51E-02	4.77E-02	1.76E-01	2.12E-02	2.50E-02	4.08E-03	4.68E-02	1.53E-03	5.11E-08	1.63E-08
4.04E+00	5.05E+00	2.72E+01	1.90E+02	2.32E+01	2.02E+00	1.31E-03	9.08E-03	9.08E-04	5.30E-05	2.57E-03	5.14E-01	2.52E-02	2.65E-04	2.14E-03	4.04E-03	1.49E-02	4.71E-02	1.74E-01	2.10E-02	2.47E-02	4.04E-03	4.62E-02	1.51E-03	5.05E-08	1.61E-08
3.99E+00	4.99E+00	2.70E+01	1.88E+02	2.30E+01	2.00E+00	1.30E-03	8.98E-03	8.98E-04	5.24E-05	2.55E-03	5.08E-01	2.50E-02	2.63E-04	2.12E-03	3.99E-03	1.48E-02	4.66E-02	1.72E-01	2.08E-02	2.45E-02	3.99E-03	4.57E-02	1.50E-03	4.99E-08	1.60E-08
3.96E+00	4.95E+00	2.67E+01	1.86E+02	2.28E+01	1.98E+00	1.29E-03	8.91E-03	8.91E-04	5.20E-05	2.52E-03	5.04E-01	2.47E-02	2.60E-04	2.10E-03	3.96E-03	1.46E-02	4.62E-02	1.70E-01	2.06E-02	2.43E-02	3.96E-03	4.53E-02	1.48E-03	4.95E-08	1.58E-08
3.88E+00	4.85E+00	2.62E+01	1.82E+02	2.23E+01	1.94E+00	1.26E-03	8.73E-03	8.73E-04	5.09E-05	2.47E-03	4.94E-01	2.43E-02	2.55E-04	2.06E-03	3.88E-03	1.44E-02	4.53E-02	1.67E-01	2.02E-02	2.38E-02	3.88E-03	4.44E-02	1.46E-03	4.85E-08	1.55E-08
3.79E+00	4.74E+00	2.56E+01	1.78E+02	2.18E+01	1.90E+00	1.23E-03	8.53E-03	8.53E-04	4.98E-05	2.42E-03	4.82E-01	2.37E-02	2.49E-04	2.01E-03	3.79E-03	1.40E-02	4.43E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.79E-03	4.34E-02	1.42E-03	4.74E-08	1.52E-08
3.67E+00	4.58E+00	2.47E+01	1.72E+02	2.11E+01	1.83E+00	1.19E-03	8.25E-03	8.25E-04	4.81E-05	2.34E-03	4.66E-01	2.29E-02	2.41E-04	1.94E-03	3.67E-03	1.36E-02	4.28E-02	1.58E-01	1.91E-02	2.25E-02	3.67E-03	4.20E-02	1.37E-03	4.58E-08	1.47E-08
3.73E+00	4.66E+00	2.52E+01	1.75E+02	2.14E+01	1.86E+00	1.21E-03	8.39E-03	8.39E-04	4.89E-05	2.38E-03	4.74E-01	2.33E-02	2.45E-04	1.98E-03	3.73E-03	1.38E-02	4.35E-02	1.60E-01	1.94E-02	2.28E-02	3.73E-03	4.27E-02	1.40E-03	4.66E-08	1.49E-08
3.78E+00	4.73E+00	2.55E+01	1.78E+02	2.18E+01	1.89E+00	1.23E-03	8.51E-03	8.51E-04	4.97E-05	2.41E-03	4.81E-01	2.36E-02	2.49E-04	2.01E-03	3.78E-03	1.40E-02	4.42E-02	1.63E-01	1.97E-02	2.32E-02	3.78E-03	4.33E-02	1.42E-03	4.73E-08	1.51E-08
3.83E+00	4.78E+00	2.58E+01	1.80E+02	2.20E+01	1.91E+00	1.24E-03	8.61E-03	8.61E-04	5.02E-05	2.44E-03	4.87E-01	2.39E-02	2.52E-04	2.03E-03	3.83E-03	1.42E-02	4.47E-02	1.65E-01	1.99E-02	2.34E-02	3.83E-03	4.38E-02	1.43E-03	4.78E-08	1.53E-08
3.89E+00	4.86E+00	2.62E+01	1.83E+02	2.23E+01	1.94E+00	1.26E-03	8.74E-03	8.74E-04	5.10E-05	2.48E-03	4.94E-01	2.43E-02	2.55E-04	2.06E-03	3.89E-03	1.44E-02	4.54E-02	1.67E-01	2.02E-02	2.38E-02	3.89E-03	4.45E-02	1.46E-03	4.86E-08	1.55E-08
4.03E+00	5.04E+00	2.72E+01	1.90E+02	2.32E+01	2.02E+00	1.31E-03	9.07E-03	9.07E-04	5.29E-05	2.57E-03	5.13E-01	2.52E-02	2.65E-04	2.14E-03	4.03E-03	1.49E-02	4.71E-02	1.73E-01	2.10E-02	2.47E-02	4.03E-03	4.62E-02	1.51E-03	5.04E-08	1.61E-08
4.18E+00	5.23E+00	2.82E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.09E+00	1.36E-03	9.42E-03	9.42E-04	5.49E-05	2.67E-03	5.33E-01	2.62E-02	2.75E-04	2.22E-03	4.18E-03	1.55E-02	4.89E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.56E-02	4.18E-03	4.79E-02	1.57E-03	5.23E-08	1.67E-08
4.39E+00	5.48E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.43E-03	9.87E-03	9.87E-04	5.76E-05	2.80E-03	5.58E-01	2.74E-02	2.88E-04	2.32E-03	4.39E-03	1.62E-02	5.12E-02	1.89E-01	2.28E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.02E-02	1.65E-03	5.48E-08	1.75E-08
4.60E+00	5.75E+00	3.11E+01	2.16E+02	2.65E+01	2.30E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.04E-05	2.93E-03	5.86E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.60E-03	1.70E-02	5.37E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.82E-02	4.60E-03	5.27E-02	1.73E-03	5.75E-08	1.84E-08
4.30E+00	5.37E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.67E-03	9.67E-04	5.64E-05	2.74E-03	5.47E-01	2.69E-02	2.83E-04	2.28E-03	4.30E-03	1.59E-02	5.02E-02	1.85E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.30E-03	4.92E-02	1.61E-03	5.37E-08	1.72E-08
4.36E+00	5.45E+00	2.94E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.82E-03	9.82E-04	5.73E-05	2.78E-03	5.55E-01	2.73E-02	2.87E-04	2.31E-03	4.36E-03	1.61E-02	5.09E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.36E-03	5.00E-02	1.64E-03	5.45E-08	1.75E-08
4.33E+00	5.42E+00	2.92E+01	2.04E+02	2.49E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.75E-03	9.75E-04	5.69E-05	2.76E-03	5.51E-01	2.71E-02	2.85E-04	2.30E-03	4.33E-03	1.60E-02	5.06E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.65E-02	4.33E-03	4.96E-02	1.62E-03	5.42E-08	1.73E-08
4.30E+00	5.38E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.68E-03	9.68E-04	5.65E-05	2.74E-03	5.47E-01	2.69E-02	2.83E-04	2.28E-03	4.30E-03	1.59E-02	5.02E-02	1.85E-01	2.24E-02	2.63E-02	4.30E-03	4.93E-02	1.61E-03	5.38E-08	1.72E-08
4.26E+00	5.33E+00	2.88E+01	2.00E+02	2.45E+01	2.13E+00	1.38E-03	9.59E-03	9.59E-04	5.59E-05	2.72E-03	5.42E-01	2.66E-02	2.80E-04	2.26E-03	4.26E-03	1.58E-02	4.98E-02	1.83E-01	2.22E-02	2.61E-02	4.26E-03	4.88E-02	1.60E-03	5.33E-08	1.70E-08
4.22E+00	5.27E+00	2.85E+01	1.98E+02	2.43E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.49E-03	9.49E-04	5.54E-05	2.69E-03	5.37E-01	2.64E-02	2.77E-04	2.24E-03	4.22E-03	1.56E-02	4.93E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.22E-03	4.83E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
4.17E+00	5.22E+00	2.82E+01	1.96E+02	2.40E+01	2.09E+00	1.36E-03	9.39E-03	9.39E-04	5.48E-05	2.66E-03	5.31E-01	2.61E-02	2.74E-04	2.21E-03	4.17E-03	1.54E-02	4.87E-02	1.79E-01	2.17E-02	2.56E-02	4.17E-03	4.78E-02	1.57E-03	5.22E-08	1.67E-08
4.08E+00	5.10E+00	2.76E+01	1.92E+02	2.35E+01	2.04E+00	1.33E-03	9.18E-03	9.18E-04	5.36E-05	2.60E-03	5.19E-01	2.55E-02	2.68E-04	2.16E-03	4.08E-03	1.51E-02	4.77E-02	1.76E-01	2.12E-02	2.50E-02	4.08E-03	4.67E-02	1.53E-03	5.10E-08	1.63E-08
3.98E+00	4.98E+00	2.69E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.29E-03	8.96E-03	8.96E-04	5.23E-05	2.54E-03	5.07E-01	2.49E-02	2.62E-04	2.11E-03	3.98E-03	1.47E-02	4.65E-02	1.71E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.98E-03	4.56E-02	1.49E-03	4.98E-08	1.59E-08
3.94E+00	4.93E+00	2.66E+01	1.85E+02	2.27E+01	1.97E+00	1.28E-03	8.87E-03	8.87E-04	5.17E-05	2.51E-03	5.02E-01	2.46E-02	2.59E-04	2.09E-03	3.94E-03	1.46E-02	4.60E-02	1.69E-01	2.05E-02	2.41E-02	3.94E-03	4.51E-02	1.48E-03	4.93E-08	1.58E-08
4.01E+00	5.02E+00	2.71E+01	1.89E+02	2.31E+01	2.01E+00	1.30E-03	9.03E-03	9.03E-04	5.27E-05	2.56E-03	5.11E-01	2.51E-02	2.64E-04	2.13E-03	4.01E-03	1.49E-02	4.69E-02	1.73E-01	2.09E-02	2.46E-02	4.01E-03	4.60E-02	1.51E-03	5.02E-08	1.61E-08
4.08E+00	5.11E+00	2.76E+01	1.92E+02	2.35E+01	2.04E+00	1.33E-03	9.19E-03	9.19E-04	5.36E-05	2.60E-03	5.20E-01	2.55E-02	2.69E-04	2.16E-03	4.08E-03	1.51E-02	4.77E-02	1.76E-01	2.12E-02	2.50E-02	4.08E-03	4.68E-02	1.53E-03	5.11E-08	1.63E-08
4.14E+00	5.18E+00	2.80E+01	1.95E+02	2.38E+01	2.07E+00	1.35E-03	9.32E-03	9.32E-04	5.44E-05	2.64E-03	5.27E-01	2.59E-02	2.72E-04	2.20E-03	4.14E-03	1.53E-02	4.84E-02	1.78E-01	2.15E-02	2.54E-02	4.14E-03	4.74E-02	1.55E-03	5.18E-08	1.66E-08
4.21E+00	5.27E+00	2.84E+01	1.98E+02	2.42E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.48E-03	9.48E-04	5.53E-05	2.69E-03	5.36E-01	2.63E-02	2.77E-04	2.23E-03	4.21E-03	1.56E-02	4.92E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.21E-03	4.82E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
4.29E+00	5.36E+00	2.89E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.65E-03	9.65E-04	5.63E-05	2.73E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.84E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.91E-02	1.61E-03	5.36E-08	1.72E-08
4.37E+00	5.46E+00	2.95E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.83E-03	9.83E-04	5.73E-05	2.78E-03	5.56E-01	2.73E-02	2.87E-04	2.31E-03	4.37E-03	1.62E-02	5.10E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.37E-03	5.00E-02	1.64E-03	5.46E-08	1.75E-08
4.54E+00	5.67E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.96E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.84E-02	2.98E-04	2.41E-03	4.54E-03	1.68E-02	5.30E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.54E-03	5.20E-02	1.70E-03	5.67E-08	1.82E-08
4.76E+00	5.95E+00	3.21E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.25E-05	3.04E-03	6.06E-01	2.98E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.76E-03	1.76E-02	5.56E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.76E-03	5.45E-02	1.79E-03	5.95E-08	1.91E-08
4.44E+00	5.55E+00	2.99E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.98E-03	9.98E-04	5.82E-05	2.83E-03	5.65E-01	2.77E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.08E-02	1.66E-03	5.55E-08	1.77E-08
4.50E+00	5.63E+00	3.04E+01	2.12E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.91E-05	2.87E-03	5.73E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.39E-03	4.50E-03	1.67E-02	5.26E-02	1.94E-01	2.34E-02	2.76E-02	4.50E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.63E-08	1.80E-08
4.48E+00	5.60E+00	3.02E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.88E-05	2.86E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.95E-04	2.37E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.74E-02	4.48E-03	5.13E-02	1.68E-03	5.60E-08	1.79E-08
4.44E+00	5.54E+00	2.99E+01	2.08E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.98E-03	9.98E-04	5.82E-05	2.83E-03	5.64E-01	2.77E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.08E-02	1.66E-03	5.54E-08	1.77E-08
4.39E+00	5.49E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.88E-03	9.88E-04	5.76E-05	2.80E-03	5.59E-01	2.74E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.39E-03	1.62E-02	5.13E-02	1.89E-01	2.28E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.03E-02	1.65E-03	5.49E-08	1.76E-08
4.34E+00	5.43E+00	2.93E+01	2.04E+02	2.50E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.77E-03	9.77E-04	5.70E-05	2.77E-03	5.53E-01	2.71E-02	2.86E-04	2.30E-03	4.34E-03	1.61E-02	5.07E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.66E-02	4.34E-03	4.97E-02	1.63E-03	5.43E-08	1.74E-08
4.29E+00	5.36E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.39E-03	9.66E-03	9.66E-04	5.63E-05	2.74E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.85E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.91E-02	1.61E-03	5.36E-08	1.72E-08
4.19E+00	5.24E+00	2.83E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.10E+00	1.36E-03	9.43E-03	9.43E-04	5.50E-05	2.67E-03	5.33E-01	2.62E-02	2.76E-04	2.22E-03	4.19E-03	1.55E-02	4.89E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.57E-02	4.19E-03	4.80E-02	1.57E-03	5.24E-08	1.68E-08
4.13E+00	5.17E+00	2.79E+01	1.94E+02	2.38E+01	2.07E+00	1.34E-03	9.30E-03	9.30E-04	5.43E-05	2.64E-03	5.26E-01	2.58E-02	2.72E-04	2.19E-03	4.13E-03	1.53E-02	4.83E-02	1.78E-01	2.15E-02	2.53E-02	4.13E-03	4.73E-02	1.55E-03	5.17E-08	1.65E-08
4.21E+00	5.26E+00	2.84E+01	1.98E+02	2.42E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.48E-03	9.48E-04	5.53E-05	2.69E-03	5.36E-01	2.63E-02	2.77E-04	2.23E-03	4.21E-03	1.56E-02	4.92E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.21E-03	4.82E-02	1.58E-03	5.26E-08	1.68E-08
4.29E+00	5.37E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.66E-03	9.66E-04	5.63E-05	2.74E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.85E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.91E-02	1.61E-03	5.37E-08	1.72E-08
4.37E+00	5.47E+00	2.95E+01	2.06E+02	2.51E+01	2.19E+00	1.42E-03	9.84E-03	9.84E-04	5.74E-05	2.79E-03	5.56E-01	2.73E-02	2.88E-04	2.32E-03	4.37E-03	1.62E-02	5.11E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.68E-02	4.37E-03	5.01E-02	1.64E-03	5.47E-08	1.75E-08
4.45E+00	5.56E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.84E-05	2.84E-03	5.66E-01	2.78E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.45E-03	1.65E-02	5.20E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.73E-02	4.45E-03	5.10E-02	1.67E-03	5.56E-08	1.78E-08
4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.95E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.53E-03	5.19E-02	1.70E-03	5.66E-08	1.81E-08
4.61E+00	5.76E+00	3.11E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.05E-05	2.94E-03	5.87E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.61E-03	1.71E-02	5.38E-02	1.98E-01	2.40E-02	2.82E-02	4.61E-03	5.28E-02	1.73E-03	5.76E-08	1.84E-08
4.70E+00	5.87E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.87E-08	1.88E-08
4.79E+00	5.99E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.29E-05	3.05E-03	6.09E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.79E-03	1.77E-02	5.59E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.79E-03	5.48E-02	1.80E-03	5.99E-08	1.92E-08
4.50E+00	5.62E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.90E-05	2.87E-03	5.72E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.38E-03	4.50E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.75E-02	4.50E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.55E+00	5.68E+00	3.07E+01	2.14E+02	2.61E+01	2.27E+00

4.50E+00	5.62E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.90E-05	2.87E-03	5.72E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.38E-03	4.50E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.75E-02	4.50E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.45E+00	5.56E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.22E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.84E-05	2.84E-03	5.66E-01	2.78E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.45E-03	1.65E-02	5.20E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.73E-02	4.45E-03	5.10E-02	1.67E-03	5.56E-08	1.78E-08
4.39E+00	5.49E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.43E-03	9.88E-03	9.88E-04	5.76E-05	2.80E-03	5.59E-01	2.74E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.39E-03	1.62E-02	5.12E-02	1.89E-01	2.28E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.03E-02	1.65E-03	5.49E-08	1.76E-08
4.32E+00	5.40E+00	2.92E+01	2.03E+02	2.49E+01	2.16E+00	1.40E-03	9.72E-03	9.72E-04	5.67E-05	2.76E-03	5.50E-01	2.70E-02	2.84E-04	2.29E-03	4.32E-03	1.60E-02	5.05E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.65E-02	4.32E-03	4.95E-02	1.62E-03	5.40E-08	1.73E-08
4.35E+00	5.44E+00	2.94E+01	2.05E+02	2.50E+01	2.18E+00	1.41E-03	9.79E-03	9.79E-04	5.71E-05	2.77E-03	5.54E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.31E-03	4.35E-03	1.61E-02	5.08E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.67E-02	4.35E-03	4.98E-02	1.63E-03	5.44E-08	1.74E-08
4.44E+00	5.55E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.83E-05	2.83E-03	5.65E-01	2.78E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.19E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.09E-02	1.67E-03	5.55E-08	1.78E-08
4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.94E-05	2.89E-03	5.76E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.53E-03	5.18E-02	1.70E-03	5.66E-08	1.81E-08
4.62E+00	5.77E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.94E-03	5.88E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.77E-08	1.85E-08
4.71E+00	5.89E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.71E+01	2.36E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.18E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.71E-03	1.74E-02	5.50E-02	2.03E-01	2.45E-02	2.89E-02	4.71E-03	5.39E-02	1.77E-03	5.89E-08	1.88E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.11E-01	3.00E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.80E-03	1.78E-02	5.60E-02	2.06E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.49E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.22E-01	3.06E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.96E-08
4.98E+00	6.23E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.54E-05	3.18E-03	6.34E-01	3.11E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.23E-08	1.99E-08
5.07E+00	6.34E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.65E-05	3.23E-03	6.45E-01	3.17E-02	3.33E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.07E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.57E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.26E+00	6.58E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.03E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.91E-05	3.36E-03	6.70E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.26E-01	2.74E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.03E-02	1.97E-03	6.58E-08	2.11E-08
5.37E+00	6.71E+00	3.63E+01	2.52E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.01E-03	6.71E-08	2.15E-08
4.35E+00	5.44E+00	2.94E+01	2.04E+02	2.50E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.78E-03	9.78E-04	5.71E-05	2.77E-03	5.53E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.30E-03	4.35E-03	1.61E-02	5.08E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.66E-02	4.35E-03	4.98E-02	1.63E-03	5.44E-08	1.74E-08
4.32E+00	5.40E+00	2.92E+01	2.03E+02	2.48E+01	2.16E+00	1.40E-03	9.72E-03	9.72E-04	5.67E-05	2.75E-03	5.50E-01	2.70E-02	2.84E-04	2.29E-03	4.32E-03	1.60E-02	5.04E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.65E-02	4.32E-03	4.95E-02	1.62E-03	5.40E-08	1.73E-08
4.28E+00	5.35E+00	2.89E+01	2.01E+02	2.46E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.63E-03	9.63E-04	5.62E-05	2.73E-03	5.45E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.28E-03	1.58E-02	5.00E-02	1.84E-01	2.23E-02	2.62E-02	4.28E-03	4.90E-02	1.61E-03	5.35E-08	1.71E-08
4.37E+00	5.46E+00	2.95E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.82E-03	9.82E-04	5.73E-05	2.78E-03	5.56E-01	2.73E-02	2.87E-04	2.31E-03	4.37E-03	1.62E-02	5.10E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.37E-03	5.00E-02	1.64E-03	5.46E-08	1.75E-08
4.46E+00	5.57E+00	3.01E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.85E-05	2.84E-03	5.67E-01	2.78E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.46E-03	1.65E-02	5.20E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.73E-02	4.46E-03	5.10E-02	1.67E-03	5.57E-08	1.78E-08
4.55E+00	5.69E+00	3.07E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.27E+00	1.48E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.97E-05	2.90E-03	5.79E-01	2.84E-02	2.99E-04	2.41E-03	4.55E-03	1.68E-02	5.31E-02	1.96E-01	2.36E-02	2.79E-02	4.55E-03	5.21E-02	1.71E-03	5.69E-08	1.82E-08
4.64E+00	5.80E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.09E-05	2.96E-03	5.91E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.64E-03	1.72E-02	5.42E-02	2.00E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.64E-03	5.32E-02	1.74E-03	5.80E-08	1.86E-08
4.73E+00	5.92E+00	3.20E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.21E-05	3.02E-03	6.02E-01	2.96E-02	3.11E-04	2.51E-03	4.73E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.73E-03	5.42E-02	1.78E-03	5.92E-08	1.89E-08
4.83E+00	6.04E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.34E-05	3.08E-03	6.14E-01	3.02E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.83E-03	1.79E-02	5.64E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.83E-03	5.53E-02	1.81E-03	6.04E-08	1.93E-08
4.93E+00	6.16E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.47E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.16E-08	1.97E-08
5.02E+00	6.27E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.86E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.07E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.27E-08	2.01E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.30E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.11E-08
5.38E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.06E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.29E-02	5.38E-03	6.16E-02	2.02E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.49E+00	6.86E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.19E-08
5.60E+00	7.00E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.35E-05	3.57E-03	7.12E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.53E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.41E-02	2.10E-03	7.00E-08	2.24E-08
4.27E+00	5.33E+00	2.88E+01	2.01E+02	2.45E+01	2.13E+00	1.39E-03	9.60E-03	9.60E-04	5.60E-05	2.72E-03	5.43E-01	2.67E-02	2.80E-04	2.26E-03	4.27E-03	1.58E-02	4.98E-02	1.83E-01	2.22E-02	2.61E-02	4.27E-03	4.88E-02	1.60E-03	5.33E-08	1.71E-08
4.35E+00	5.44E+00	2.94E+01	2.05E+02	2.50E+01	2.18E+00	1.41E-03	9.80E-03	9.80E-04	5.71E-05	2.78E-03	5.54E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.31E-03	4.35E-03	1.61E-02	5.08E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.67E-02	4.35E-03	4.98E-02	1.63E-03	5.44E-08	1.74E-08
4.44E+00	5.55E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.98E-03	9.98E-04	5.82E-05	2.83E-03	5.65E-01	2.77E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.08E-02	1.66E-03	5.55E-08	1.77E-08
4.52E+00	5.65E+00	3.05E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.83E-02	2.97E-04	2.40E-03	4.52E-03	1.67E-02	5.28E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.52E-03	5.18E-02	1.70E-03	5.65E-08	1.81E-08
4.63E+00	5.78E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.07E-05	2.95E-03	5.89E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.40E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.83E-02	4.63E-03	5.30E-02	1.73E-03	5.78E-08	1.85E-08
4.73E+00	5.91E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.36E+00	1.54E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.20E-05	3.01E-03	6.01E-01	2.95E-02	3.11E-04	2.50E-03	4.73E-03	1.75E-02	5.52E-02	2.03E-01	2.46E-02	2.89E-02	4.73E-03	5.41E-02	1.77E-03	5.91E-08	1.89E-08
4.82E+00	6.03E+00	3.25E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.33E-05	3.07E-03	6.14E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.97E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.58E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.66E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.85E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.74E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
5.11E+00	6.38E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.70E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.91E-03	6.38E-08	2.04E-08
5.21E+00	6.51E+00	3.52E+01	2.45E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.63E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.08E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.96E-02	1.95E-03	6.51E-08	2.08E-08
5.31E+00	6.64E+00	3.58E+01	2.50E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.73E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.97E-05	3.38E-03	6.76E-01	3.32E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.31E-03	1.96E-02	6.20E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.31E-03	6.08E-02	1.99E-03	6.64E-08	2.12E-08
5.41E+00	6.76E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.10E-05	3.45E-03	6.88E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.76E-08	2.16E-08
5.50E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.50E-03	2.03E-02	6.42E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.58E+00	6.97E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.32E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.06E-02	6.51E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.97E-08	2.23E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.44E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.78E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.61E-02	2.17E-03	7.22E-08	2.31E-08
4.41E+00	5.51E+00	2.97E+01	2.07E+02	2.53E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.91E-03	9.91E-04	5.78E-05	2.81E-03	5.61E-01	2.75E-02	2.90E-04	2.33E-03	4.41E-03	1.63E-02	5.14E-02	1.89E-01	2.29E-02	2.70E-02	4.41E-03	5.04E-02	1.65E-03	5.51E-08	1.76E-08
4.49E+00	5.62E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.90E-05	2.87E-03	5.72E-01	2.81E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.49E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.75E-02	4.49E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.58E+00	5.72E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.01E-05	2.92E-03	5.83E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.43E-03	4.58E-03	1.69E-02	5.35E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.81E-02	4.58E-03	5.24E-02	1.72E-03	5.72E-08	1.83E-08
4.67E+00	5.83E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.34E-02	1.75E-03	5.83E-08	1.87E-08
4.77E+00	5.96E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.26E-05	3.04E-03	6.07E-01	2.98E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.76E-02	5.57E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.46E-02	1.79E-03	5.96E-08	1.91E-08
4.87E+00	6.09E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.44E+00	1.58E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.39E-05	3.11E-03	6.20E-01	3.04E-02	3.20E-04	2.58E-03	4.87E-03	1.80E-02	5.69E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.87E-03	5.58E-02	1.83E-03	6.09E-08	1.95E-08
4.97E+00	6.21E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.63E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.21E-08	1.99E-08
5.07E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.65E-05	3.23E-03	6.45E-01	3.17E-02	3.33E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.10E-02	5.07E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.03E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.78E-05	3.29E-03	6.57E-01	3.23E-02	3.39E-04	2.74E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.03E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.94E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.25E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.28E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.25E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.15E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.85E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.58E+00	6.97E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.32E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.06E-02	6.51E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.97E-08	2.23E-08
5.66E+00	7.07E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.43E-05	3.61E-03	7.20E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.09E-02	6.61E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.48E-02	2.12E-03	7.07E-08	2.26E-08
5.73E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.53E-05	3.66E-03	7.30E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.29E-08
5.81E+00	7.27E+00	3.93E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.91E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.69E-02	3.89E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.36E-08
4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.27E+00

4.73E+00	5.91E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.21E-05	3.02E-03	6.02E-01	2.96E-02	3.11E-04	2.51E-03	4.73E-03	1.75E-02	5.52E-02	2.03E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.73E-03	5.42E-02	1.77E-03	5.91E-08	1.89E-08
4.81E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.26E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.32E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.55E-03	4.81E-03	1.78E-02	5.62E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.95E-02	4.81E-03	5.51E-02	1.81E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.90E+00	6.12E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.98E+00	6.23E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.87E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.54E-05	3.18E-03	6.34E-01	3.11E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.23E-08	1.99E-08
5.08E+00	6.35E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.08E-03	1.88E-02	5.93E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.08E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.35E-08	2.03E-08
5.19E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.94E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.28E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.72E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.28E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.28E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.11E-08
5.38E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.06E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.29E-02	5.38E-03	6.16E-02	2.02E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.46E+00	6.82E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.49E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.56E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.95E-08	2.22E-08
5.66E+00	7.08E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.43E-05	3.61E-03	7.20E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.09E-02	6.61E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.48E-02	2.12E-03	7.08E-08	2.26E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.56E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.48E-01	2.99E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.30E-08
5.82E+00	7.27E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.64E-05	3.71E-03	7.41E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.08E-03	5.82E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.03E-02	3.56E-02	5.82E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.35E-08
5.97E+00	7.47E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.43E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.84E-05	3.81E-03	7.60E-01	3.73E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.97E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
4.75E+00	5.94E+00	3.21E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.24E-05	3.03E-03	6.05E-01	2.97E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.55E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.44E-02	1.78E-03	5.94E-08	1.90E-08
4.83E+00	6.03E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.33E-05	3.08E-03	6.14E-01	3.02E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.83E-03	1.79E-02	5.63E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.83E-03	5.53E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.90E+00	6.12E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.97E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.97E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.22E-08	1.99E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.02E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.26E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.94E-02	6.14E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.34E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.18E-08
5.52E+00	6.91E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.76E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.25E-05	3.52E-03	7.03E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.93E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.45E-02	2.38E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.91E-08	2.21E-08
5.60E+00	7.00E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.35E-05	3.57E-03	7.13E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.54E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.41E-02	2.10E-03	7.00E-08	2.24E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.46E-05	3.62E-03	7.23E-01	3.55E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.63E-02	2.44E-01	2.96E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
5.77E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.16E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.94E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.66E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.81E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.68E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.90E+00	7.37E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.74E-05	3.76E-03	7.50E-01	3.69E-02	3.88E-04	3.13E-03	5.90E-03	2.18E-02	6.89E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.61E-02	5.90E-03	6.75E-02	2.21E-03	7.37E-08	2.36E-08
5.97E+00	7.46E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.84E-05	3.81E-03	7.60E-01	3.73E-02	3.93E-04	3.16E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.10E-02	3.66E-02	5.97E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.46E-08	2.39E-08
4.85E+00	6.06E+00	3.27E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.36E-05	3.09E-03	6.17E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.85E-03	1.79E-02	5.66E-02	2.08E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.85E-03	5.55E-02	1.82E-03	6.06E-08	1.94E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.60E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.44E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.96E-08
4.98E+00	6.23E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.54E-05	3.17E-03	6.34E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.23E-08	1.99E-08
5.06E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.32E-08	2.02E-08
5.14E+00	6.42E+00	3.47E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.74E-05	3.28E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.72E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.88E-02	1.93E-03	6.42E-08	2.05E-08
5.22E+00	6.53E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.86E-05	3.33E-03	6.65E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.10E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.98E-02	1.96E-03	6.53E-08	2.09E-08
5.31E+00	6.64E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.97E-05	3.39E-03	6.76E-01	3.32E-02	3.49E-04	2.82E-03	5.31E-03	1.97E-02	6.20E-02	2.29E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.31E-03	6.08E-02	1.99E-03	6.64E-08	2.13E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.70E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.38E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.31E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.19E-02	2.03E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.49E+00	6.86E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.19E-08
5.57E+00	6.96E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.31E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.57E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.57E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.96E-08	2.23E-08
5.63E+00	7.04E+00	3.80E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.39E-05	3.59E-03	7.17E-01	3.52E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.63E-03	2.08E-02	6.57E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.63E-03	6.45E-02	2.11E-03	7.04E-08	2.25E-08
5.70E+00	7.12E+00	3.84E+01	2.68E+02	3.27E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.52E-02	2.14E-03	7.12E-08	2.28E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.56E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.48E-01	2.99E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.30E-08
5.81E+00	7.27E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.70E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.85E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.59E-02	5.87E-03	6.72E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.93E+00	7.41E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.96E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.78E-05	3.78E-03	7.54E-01	3.70E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.92E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.78E-02	2.22E-03	7.41E-08	2.37E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.46E-05	3.14E-03	6.26E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.92E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.97E+00	6.21E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.21E-08	1.99E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.62E-05	3.22E-03	6.42E-01	3.15E-02	3.32E-04	2.67E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.89E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
5.12E+00	6.40E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.56E+00	1.67E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.72E-05	3.27E-03	6.52E-01	3.20E-02	3.37E-04	2.72E-03	5.12E-03	1.90E-02	5.98E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.14E-02	5.12E-03	5.87E-02	1.92E-03	6.40E-08	2.05E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.75E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.16E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.04E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.34E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.43E+00	6.79E+00	3.67E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.72E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.46E-03	6.91E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.34E-01	2.82E-02	3.33E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.51E+00	6.89E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.01E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.51E-03	6.31E-02	2.07E-03	6.89E-08	2.20E-08
5.58E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.33E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.07E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.98E-08	2.23E-08
5.65E+00	7.06E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.25E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.41E-05	3.60E-03	7.18E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.65E-03	2.09E-02	6.59E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.65E-03	6.46E-02	2.12E-03	7.06E-08	2.26E-08
5.69E+00	7.11E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.24E-01	3.55E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.69E-03	2.10E-02	6.64E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.48E-02	5.69E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.11E-08	2.28E-08
5.71E+00	7.14E+00	3.86E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.50E-05	3.64E-03	7.27E-01	3.57E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.67E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.71E-03	6.54E-02	2.14E-03	7.14E-08	2.28E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.56E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.73E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.60E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.30E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.62E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.84E+00	7.31E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.67E-05	3.73E-03	7.44E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.10E-03	5.84E-03	2.16E-02	6.82E-02	2.51E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.84E-03	6.69E-02	2.19E-03	7.31E-08	2.34E-08
4.95E+00	6.18E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.49E-05	3.15E-03	6.30E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.66E-02	1.86E-03	6.18E-08	1.98E-08
5.00E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.00E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.00E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
5.08E+00	6.34E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.66E-05	3.24E-03	6.46E-01	3.17E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.08E-03	1.88E-02	5.93E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.08E-03	5.81E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.91E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.22E+00	6.53E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00

5.28E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.72E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.28E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.28E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.11E-08
5.34E+00	6.67E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.40E-03	6.79E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.23E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.11E-02	2.00E-03	6.67E-08	2.14E-08
5.40E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.08E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.30E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.50E+00	6.88E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.22E-05	3.51E-03	7.00E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.50E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.30E-02	2.06E-03	6.88E-08	2.20E-08
5.55E+00	6.94E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.78E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.29E-05	3.54E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.05E-02	6.48E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.36E-02	2.08E-03	6.94E-08	2.22E-08
5.57E+00	6.97E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.32E-05	3.55E-03	7.09E-01	3.48E-02	3.67E-04	2.95E-03	5.57E-03	2.06E-02	6.51E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.41E-02	5.57E-03	6.38E-02	2.09E-03	6.97E-08	2.23E-08
5.58E+00	6.97E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.32E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.06E-02	6.51E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.97E-08	2.23E-08
5.59E+00	6.99E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.34E-05	3.57E-03	7.12E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.59E-03	2.07E-02	6.53E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.59E-03	6.41E-02	2.10E-03	6.99E-08	2.24E-08
5.60E+00	7.00E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.35E-05	3.57E-03	7.13E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.54E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.00E-08	2.24E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.57E-03	7.14E-01	3.50E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.07E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.43E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
4.96E+00	6.20E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.51E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.83E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.68E-02	1.86E-03	6.20E-08	1.98E-08
5.02E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.86E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.07E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
5.08E+00	6.35E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.08E-03	1.88E-02	5.93E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.08E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.35E-08	2.03E-08
5.14E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.72E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.75E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.30E+00	6.62E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.30E-03	6.06E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.35E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.35E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.39E+00	6.73E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.07E-05	3.43E-03	6.85E-01	3.37E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.39E-03	1.99E-02	6.29E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.73E-08	2.15E-08
5.42E+00	6.78E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.12E-05	3.46E-03	6.90E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.01E-02	6.33E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.21E-02	2.03E-03	6.78E-08	2.17E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.90E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.19E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.49E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.60E-04	2.91E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.49E+00	6.86E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.78E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.20E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.60E-04	2.91E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.46E+00	6.82E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.16E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
4.94E+00	6.18E+00	3.34E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.49E-05	3.15E-03	6.29E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.77E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.94E-03	5.66E-02	1.85E-03	6.18E-08	1.98E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.02E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.70E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.90E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.19E+00	6.49E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.06E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.95E-03	6.49E-08	2.08E-08
5.23E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.87E-05	3.34E-03	6.66E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.16E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.04E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.30E+00	6.63E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.96E-05	3.38E-03	6.75E-01	3.31E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.19E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.30E-03	6.07E-02	1.99E-03	6.63E-08	2.12E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.99E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	2.00E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.03E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.37E+00	6.71E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.09E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.01E-03	6.71E-08	2.15E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.15E-08
5.37E+00	6.71E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.09E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.71E-08	2.15E-08
5.34E+00	6.67E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.40E-03	6.79E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.23E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.11E-02	2.00E-03	6.67E-08	2.14E-08
5.28E+00	6.60E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.93E-05	3.37E-03	6.72E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.28E-03	1.95E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.28E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.60E-08	2.11E-08
4.92E+00	6.16E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.46E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.92E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.16E-08	1.97E-08
4.98E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.22E-08	1.99E-08
5.02E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.02E-08
5.08E+00	6.35E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.08E-03	1.88E-02	5.93E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.08E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.35E-08	2.03E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.14E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.18E+00	6.47E+00	3.50E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.74E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.83E-05	3.32E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.70E-02	3.19E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.21E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.64E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.97E-02	1.96E-03	6.52E-08	2.09E-08
5.23E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.87E-05	3.34E-03	6.66E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
5.23E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.87E-05	3.34E-03	6.66E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
5.22E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.85E-05	3.33E-03	6.64E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.98E-02	1.96E-03	6.52E-08	2.09E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.58E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.91E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.07E+00	6.34E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.66E-05	3.23E-03	6.45E-01	3.17E-02	3.33E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.07E-03	5.81E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.41E-05	3.11E-03	6.22E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.70E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.59E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.95E-08
4.93E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.62E-03	4.93E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.97E+00	6.21E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.52E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.63E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.21E-08	1.99E-08
5.00E+00	6.24E+00	3.37E+01	2.35E+02	2.87E+01	2.50E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.56E-05	3.18E-03	6.36E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.65E-03	5.00E-03	1.85E-02	5.83E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	5.00E-03	5.72E-02	1.87E-03	6.24E-08	2.00E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
5.03E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.62E-05	3.22E-03	6.42E-01	3.15E-02	3.32E-04	2.67E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.89E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
5.07E+00	6.34E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.65E-05	3.23E-03	6.45E-01	3.17E-02	3.33E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.07E-03	5.81E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
5.08E+00	6.35E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00

4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.15E-03	6.30E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.93E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.62E-03	4.93E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.89E+00	6.12E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	3.00E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.84E+00	6.05E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.35E-05	3.08E-03	6.15E-01	3.02E-02	3.18E-04	2.56E-03	4.84E-03	1.79E-02	5.65E-02	2.08E-01	2.52E-02	2.96E-02	4.84E-03	5.54E-02	1.81E-03	6.05E-08	1.93E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.72E+00	5.90E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.71E+01	2.36E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.19E-05	3.01E-03	6.01E-01	2.95E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.72E-03	1.75E-02	5.51E-02	2.03E-01	2.45E-02	2.89E-02	4.72E-03	5.40E-02	1.77E-03	5.90E-08	1.89E-08
4.77E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.04E-03	6.07E-01	2.98E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.77E-02	5.57E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
1.09E+01	1.36E+01	7.34E+01	5.11E+02	6.26E+01	5.44E+00	3.54E-03	2.45E-02	2.45E-03	1.43E-04	6.94E-03	1.38E+00	6.80E-02	7.15E-04	5.77E-03	1.09E-02	4.03E-02	1.27E-01	4.68E-01	5.66E-02	6.66E-02	1.09E-02	1.25E-01	4.08E-03	1.36E-07	4.35E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.22E+01	5.03E+02	6.15E+01	5.35E+00	3.48E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.40E-04	6.82E-03	1.36E+00	6.69E-02	7.04E-04	5.67E-03	1.07E-02	3.96E-02	1.25E-01	4.60E-01	5.56E-02	6.55E-02	1.07E-02	1.23E-01	4.01E-03	1.34E-07	4.28E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.08E+01	4.93E+02	6.03E+01	5.24E+00	3.41E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.38E-04	6.69E-03	1.33E+00	6.56E-02	6.90E-04	5.56E-03	1.05E-02	3.88E-02	1.22E-01	4.51E-01	5.45E-02	6.42E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.93E-03	1.31E-07	4.20E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.91E+01	4.81E+02	5.88E+01	5.12E+00	3.33E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.52E-03	1.30E+00	6.40E-02	6.73E-04	5.42E-03	1.02E-02	3.79E-02	1.19E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.27E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.09E-08
9.87E+00	1.23E+01	6.66E+01	4.64E+02	5.68E+01	4.94E+00	3.21E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.30E-04	6.29E-03	1.26E+00	6.17E-02	6.49E-04	5.23E-03	9.87E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.13E-02	6.05E-02	9.87E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.95E-08
9.47E+00	1.18E+01	6.39E+01	4.45E+02	5.44E+01	4.73E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.03E-03	1.20E+00	5.92E-02	6.22E-04	5.02E-03	9.47E-03	3.50E-02	1.11E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.80E-02	9.47E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.79E-08
9.06E+00	1.13E+01	6.11E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.94E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.77E-03	1.15E+00	5.66E-02	5.95E-04	4.80E-03	9.06E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.71E-02	5.55E-02	9.06E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.62E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.64E+00	1.20E+01	6.51E+01	4.53E+02	5.54E+01	4.82E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.14E-03	1.23E+00	6.02E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.64E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.14E-01	5.01E-02	5.90E-02	9.64E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.86E-08
9.88E+00	1.23E+01	6.67E+01	4.64E+02	5.68E+01	4.94E+00	3.21E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.30E-04	6.30E-03	1.26E+00	6.17E-02	6.50E-04	5.24E-03	9.88E-03	3.66E-02	1.15E-01	4.25E-01	5.14E-02	6.05E-02	9.88E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.95E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.79E+01	4.73E+02	5.79E+01	5.03E+00	3.27E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.41E-03	1.28E+00	6.29E-02	6.62E-04	5.33E-03	1.01E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.33E-01	5.23E-02	6.16E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.88E+01	4.79E+02	5.86E+01	5.10E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.34E-04	6.50E-03	1.30E+00	6.37E-02	6.70E-04	5.40E-03	1.02E-02	3.77E-02	1.19E-01	4.38E-01	5.30E-02	6.24E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.82E-03	1.27E-07	4.08E-08
1.03E+01	1.28E+01	6.93E+01	4.83E+02	5.90E+01	5.13E+00	3.34E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.35E-04	6.55E-03	1.31E+00	6.42E-02	6.75E-04	5.44E-03	1.03E-02	3.80E-02	1.20E-01	4.41E-01	5.34E-02	6.29E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.85E-03	1.28E-07	4.11E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.95E+01	4.84E+02	5.92E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.56E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.77E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.35E-02	6.31E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.86E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.94E+01	4.84E+02	5.92E+01	5.14E+00	3.34E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.35E-04	6.56E-03	1.31E+00	6.43E-02	6.76E-04	5.45E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.42E-01	5.35E-02	6.30E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.86E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.91E+01	4.81E+02	5.89E+01	5.12E+00	3.33E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.53E-03	1.30E+00	6.40E-02	6.73E-04	5.43E-03	1.02E-02	3.79E-02	1.20E-01	4.40E-01	5.33E-02	6.27E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.10E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.86E+01	4.78E+02	5.85E+01	5.08E+00	3.30E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.33E-04	6.48E-03	1.29E+00	6.35E-02	6.69E-04	5.39E-03	1.02E-02	3.76E-02	1.19E-01	4.37E-01	5.29E-02	6.23E-02	1.02E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.07E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.79E+01	4.73E+02	5.79E+01	5.03E+00	3.27E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.42E-03	1.28E+00	6.29E-02	6.62E-04	5.33E-03	1.01E-02	3.72E-02	1.18E-01	4.33E-01	5.23E-02	6.16E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.03E-08
9.90E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.31E-03	1.26E+00	6.19E-02	6.51E-04	5.25E-03	9.90E-03	3.66E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.15E-02	6.07E-02	9.90E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
9.78E+00	1.22E+01	6.60E+01	4.60E+02	5.62E+01	4.89E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.24E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.43E-04	5.18E-03	9.78E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.21E-01	5.09E-02	5.99E-02	9.78E-03	1.12E-01	3.67E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.61E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.12E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.32E-04	5.10E-03	9.61E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.13E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.61E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.42E+00	1.18E+01	6.36E+01	4.43E+02	5.41E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.00E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.19E-04	4.99E-03	9.42E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.90E-02	5.77E-02	9.42E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.19E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.32E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.86E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.19E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.78E-02	5.63E-02	9.19E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.67E-08
8.97E+00	1.12E+01	6.06E+01	4.22E+02	5.16E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.72E-03	1.14E+00	5.61E-02	5.90E-04	4.75E-03	8.97E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.66E-02	5.49E-02	8.97E-03	1.03E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.59E-08
8.75E+00	1.09E+01	5.90E+01	4.11E+02	5.03E+01	4.37E+00	2.84E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.58E-03	1.11E+00	5.47E-02	5.75E-04	4.64E-03	8.75E-03	3.24E-02	1.02E-01	3.76E-01	4.55E-02	5.36E-02	8.75E-03	1.00E-01	3.28E-03	1.09E-07	3.50E-08
8.51E+00	1.06E+01	5.74E+01	4.00E+02	4.89E+01	4.25E+00	2.77E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.12E-04	5.43E-03	1.08E+00	5.32E-02	5.60E-04	4.51E-03	8.51E-03	3.15E-02	9.94E-02	3.66E-01	4.43E-02	5.21E-02	8.51E-03	9.74E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.27E+00	1.03E+01	5.58E+01	3.88E+02	4.75E+01	4.13E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.08E-04	5.27E-03	1.05E+00	5.17E-02	5.43E-04	4.38E-03	8.27E-03	3.06E-02	9.65E-02	3.55E-01	4.30E-02	5.06E-02	8.27E-03	9.46E-02	3.10E-03	1.03E-07	3.31E-08
8.03E+00	1.00E+01	5.42E+01	3.77E+02	4.62E+01	4.02E+00	2.61E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.05E-04	5.12E-03	1.02E+00	5.02E-02	5.28E-04	4.26E-03	8.03E-03	2.97E-02	9.38E-02	3.45E-01	4.18E-02	4.92E-02	8.03E-03	9.19E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
9.92E+00	1.24E+01	6.70E+01	4.66E+02	5.71E+01	4.96E+00	3.23E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.33E-03	1.26E+00	6.20E-02	6.52E-04	5.26E-03	9.92E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.27E-01	5.16E-02	6.08E-02	9.92E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.89E+01	4.80E+02	5.87E+01	5.10E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.51E-03	1.30E+00	6.38E-02	6.71E-04	5.41E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.39E-01	5.31E-02	6.25E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.83E-03	1.28E-07	4.08E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.15E+01	4.98E+02	6.09E+01	5.29E+00	3.44E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.75E-03	1.35E+00	6.62E-02	6.96E-04	5.61E-03	1.06E-02	3.92E-02	1.24E-01	4.55E-01	5.51E-02	6.49E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.97E-03	1.32E-07	4.24E-08
1.08E+01	1.36E+01	7.32E+01	5.10E+02	6.24E+01	5.42E+00	3.53E-03	2.44E-02	2.44E-03	1.42E-04	6.91E-03	1.38E+00	6.78E-02	7.13E-04	5.75E-03	1.08E-02	4.01E-02	1.27E-01	4.66E-01	5.64E-02	6.64E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.07E-03	1.36E-07	4.34E-08
1.10E+01	1.37E+01	7.40E+01	5.15E+02	6.30E+01	5.48E+00	3.56E-03	2.47E-02	2.47E-03	1.44E-04	6.99E-03	1.39E+00	6.85E-02	7.21E-04	5.81E-03	1.10E-02	4.06E-02	1.28E-01	4.71E-01	5.70E-02	6.71E-02	1.10E-02	1.26E-01	4.11E-03	1.37E-07	4.38E-08
1.08E+01	1.36E+01	7.32E+01	5.10E+02	6.24E+01	5.42E+00	3.52E-03	2.44E-02	2.44E-03	1.42E-04	6.91E-03	1.38E+00	6.78E-02	7.13E-04	5.75E-03	1.08E-02	4.01E-02	1.27E-01	4.66E-01	5.64E-02	6.64E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.07E-03	1.36E-07	4.34E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.25E+01	5.05E+02	6.17E+01	5.37E+00	3.49E-03	2.42E-02	2.42E-03	1.41E-04	6.84E-03	1.37E+00	6.71E-02	7.06E-04	5.69E-03	1.07E-02	3.97E-02	1.25E-01	4.62E-01	5.58E-02	6.58E-02	1.07E-02	1.23E-01	4.03E-03	1.34E-07	4.29E-08
1.06E+01	1.33E+01	7.17E+01	4.99E+02	6.10E+01	5.31E+00	3.45E-03	2.39E-02	2.39E-03	1.39E-04	6.77E-03	1.35E+00	6.64E-02	6.98E-04	5.63E-03	1.06E-02	3.93E-02	1.24E-01	4.57E-01	5.52E-02	6.50E-02	1.06E-02	1.22E-01	3.98E-03	1.33E-07	4.25E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.04E+01	4.90E+02	6.00E+01	5.21E+00	3.39E-03	2.35E-02	2.35E-03	1.37E-04	6.65E-03	1.33E+00	6.52E-02	6.86E-04	5.53E-03	1.04E-02	3.86E-02	1.22E-01	4.48E-01	5.42E-02	6.39E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.91E-03	1.30E-07	4.17E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.87E+01	4.78E+02	5.85E+01	5.09E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.34E-04	6.48E-03	1.29E+00	6.36E-02	6.69E-04	5.39E-03	1.02E-02	3.76E-02	1.19E-01	4.37E-01	5.29E-02	6.23E-02	1.02E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.07E-08
9.81E+00	1.23E+01	6.62E+01	4.61E+02	5.64E+01	4.91E+00	3.19E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.26E-03	1.25E+00	6.13E-02	6.45E-04	5.20E-03	9.81E-03	3.63E-02	1.15E-01	4.22E-01	5.10E-02	6.01E-02	9.81E-03	1.12E-01	3.68E-03	1.23E-07	3.92E-08
9.41E+00	1.18E+01	6.35E+01	4.42E+02	5.41E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.00E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.19E-04	4.99E-03	9.41E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.89E-02	5.76E-02	9.41E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.76E-08
8.99E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.22E+02	5.17E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.73E-03	1.14E+00	5.62E-02	5.91E-04	4.76E-03	8.99E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.50E-02	8.99E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.59E-08
9.26E+00	1.16E+01	6.25E+01	4.35E+02	5.32E+01	4.63E+00	3.01E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.90E-03	1.18E+00	5.79E-02	6.09E-04	4.91E-03	9.26E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.98E-01	4.81E-02	5.67E-02	9.26E-03	1.06E-01	3.47E-03	1.16E-07	3.70E-08
9.54E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.05E-03	9.54E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.54E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.76E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.61E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.42E-04	5.17E-03	9.76E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.98E-02	9.76E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.93E+00	1.24E+01	6.70E+01	4.67E+02	5.71E+01	4.97E+00	3.23E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.33E-03	1.26E+00	6.21E-02	6.53E-04	5.26E-03	9.93E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.27E-01	5.16E-02	6.08E-02	9.93E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.78E+01	4.72E+02	5.78E+01	5.03E+00	3.27E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.41E-03	1.28E+00	6.28E-02	6.61E-04	5.33E-03	1.01E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.23E-02	6.16E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.83E+01	4.76E+02	5.82E+01	5.06E+00	3.29E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.45E-03	1.29E+00	6.33E-02	6.66E-04	5.37E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.35E-01	5.26E-02	6.20E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.05E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.85E+01	4.77E+02	5.84E+01	5.08E+00	3.30E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.47E-03	1.29E+00	6.35E-02	6.68E-04	5.38E-03	1.02E-02	3.76E-02	1.19E-01	4.37E-01	5.28E-02	6.22E-02	1.02E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.06E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.85E+01	4.77E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.30E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.47E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.38E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.28E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.06E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.82E+01	4.75E+02	5.81E+01	5.05E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.33E-04	6.44E-03	1.29E+00	6.32E-02	6.65E-04	5.36E-03	1.01E-02	3.74E-02	1.18E-01	4.35E-01	5.26E-02	6.19E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.79E-03	1.26E-07	4.04E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.75E+01	4.70E+02	5.75E+01	5.00E+00	3.25E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.37E-03	1.27E+00	6.25E-02	6.57E-04	5.30E-03	1.00E-02	3.70E-02	1.17E-01	4.30E-01	5.20E-02	6.12E-02	1.00E-02	1.14E-01	3.75E-03	1.25E-07	4.00E-08
9.86E+00	1.23E+01	6.65E+01	4.63E+02	5.67E+01	4.93E+00	3.20E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.28E-03	1.25E+00	6.16E-02	6.48E-04	5.22E-03	9.86E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.13E-02	6.04E-02	9.86E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.94E-08
9.74E+00	1.22E+01	6.57E+01	4.58E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.08E-02	6.40E-04	5.16E-03	9.74E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.06E-02	5.96E-02	9.74E-03	1.11E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.89E-08
9.65E+00	1.21E+01	6.51E+01	4.54E+02	5.55E+01	4.82E+00	3.14E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.65E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.91E-02	9.65E-03	1.10E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.51E+00	1.19E+01	6.42E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.75E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.06E-03	1.21E+00	5.94E-02	6.25E-04	5.04E-03	9.51E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.94E-02	5.82E-02	9.51E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.80E-08
9.31E+00	1.16E+01	6.29E+01	4.38E+02	5.35E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.18E+00	5.82E-02	6.12E-04	4.94E-03	9.31E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.00E-01	4.84E-02	5.70E-02	9.31E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.11E+00	1.14E+01	6.15E+01	4.28E+02	5.24E+01	4.55E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.81E-03	1.16E+00	5.69E-02	5.99E-04	4.83E-03	9.11E-03	3.37E-02	1.06E-01	3.92E-01	4.74E-02	5.58E-02	9.11E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.64E-08
8.88E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.66E-03	1.13E+00	5.55E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.88E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.88E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.55E-08
8.64E+00	1.08E+01	5.83E+01	4.06E+02	4.97E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.40E-02	5.68E-04	4.58E-03	8.64E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.71E-01	4.49E-02	5.29E-02	8.64E-03	9.89E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.41E+00	1.05E+01	5.68E+01	3.95E+02	4.84E+01	4.21E+00	2.73E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.10E-04	5.36E-03	1.07E+00	5.26E-02	5.53E-04	4.46E-03	8.41E-03	3.11E-02	9.82E-02	3.62E-01	4.37E-02	5.15E-02	8.41E-03	9.63E-02	3.15E-03	1.05E-07	3.36E-08
8.19E+00	1.02E+01	5.53E+01	3.85E+02	4.71E+01	4.10E+00

1.01E+01	1.26E+01	6.81E+01	4.74E+02	5.80E+01	5.04E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.32E-04	6.43E-03	1.28E+00	6.30E-02	6.63E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.73E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.25E-02	6.18E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.78E-03	1.26E-07	4.04E-08
9.73E+00	1.22E+01	6.57E+01	4.57E+02	5.59E+01	4.86E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.20E-03	1.24E+00	6.08E-02	6.40E-04	5.16E-03	9.73E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.18E-01	5.06E-02	5.96E-02	9.73E-03	1.11E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.89E-08
9.33E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.83E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.33E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.72E-02	9.33E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
8.92E+00	1.11E+01	6.02E+01	4.19E+02	5.13E+01	4.46E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.69E-03	1.13E+00	5.57E-02	5.86E-04	4.73E-03	8.92E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.64E-02	5.46E-02	8.92E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.57E-08
9.16E+00	1.14E+01	6.18E+01	4.30E+02	5.26E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.84E-03	1.17E+00	5.72E-02	6.02E-04	4.85E-03	9.16E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.76E-02	5.61E-02	9.16E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.66E-08
9.42E+00	1.18E+01	6.36E+01	4.43E+02	5.41E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.00E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.19E-04	4.99E-03	9.42E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.90E-02	5.77E-02	9.42E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.50E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.26E-04	6.14E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.78E+00	1.22E+01	6.60E+01	4.60E+02	5.62E+01	4.89E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.24E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.43E-04	5.18E-03	9.78E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.21E-01	5.09E-02	5.99E-02	9.78E-03	1.12E-01	3.67E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.89E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.31E-03	1.26E+00	6.18E-02	6.51E-04	5.24E-03	9.89E-03	3.66E-02	1.16E-01	4.25E-01	5.15E-02	6.06E-02	9.89E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
9.96E+00	1.25E+01	6.73E+01	4.68E+02	5.73E+01	4.98E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.35E-03	1.27E+00	6.23E-02	6.55E-04	5.28E-03	9.96E-03	3.69E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.96E-03	1.14E-01	3.74E-03	1.25E-07	3.99E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.75E+01	4.70E+02	5.75E+01	5.00E+00	3.25E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.37E-03	1.27E+00	6.25E-02	6.57E-04	5.30E-03	1.00E-02	3.70E-02	1.17E-01	4.30E-01	5.20E-02	6.12E-02	1.00E-02	1.14E-01	3.75E-03	1.25E-07	4.00E-08
9.99E+00	1.25E+01	6.74E+01	4.70E+02	5.75E+01	5.00E+00	3.25E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.37E-03	1.27E+00	6.25E-02	6.57E-04	5.30E-03	9.99E-03	3.70E-02	1.17E-01	4.30E-01	5.20E-02	6.12E-02	9.99E-03	1.14E-01	3.75E-03	1.25E-07	4.00E-08
9.95E+00	1.24E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.72E+01	4.98E+00	3.23E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.34E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.54E-04	5.27E-03	9.95E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.17E-02	6.10E-02	9.95E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
9.84E+00	1.23E+01	6.64E+01	4.63E+02	5.66E+01	4.92E+00	3.20E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.27E-03	1.25E+00	6.15E-02	6.47E-04	5.22E-03	9.84E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.23E-01	5.12E-02	6.03E-02	9.84E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.94E-08
9.76E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.61E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.41E-04	5.17E-03	9.76E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.07E-02	5.98E-02	9.76E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.67E+00	1.21E+01	6.53E+01	4.55E+02	5.56E+01	4.84E+00	3.14E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.17E-03	1.23E+00	6.04E-02	6.36E-04	5.13E-03	9.67E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.16E-01	5.03E-02	5.92E-02	9.67E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
9.53E+00	1.19E+01	6.43E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.05E-03	9.53E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.53E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.16E+00	1.14E+01	6.18E+01	4.30E+02	5.27E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.84E-03	1.17E+00	5.72E-02	6.02E-04	4.85E-03	9.16E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.76E-02	5.61E-02	9.16E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.66E-08
8.96E+00	1.12E+01	6.05E+01	4.21E+02	5.15E+01	4.48E+00	2.91E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.71E-03	1.14E+00	5.60E-02	5.89E-04	4.75E-03	8.96E-03	3.31E-02	1.05E-01	3.85E-01	4.66E-02	5.49E-02	8.96E-03	1.03E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.58E-08
8.75E+00	1.09E+01	5.90E+01	4.11E+02	5.03E+01	4.37E+00	2.84E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.58E-03	1.11E+00	5.47E-02	5.75E-04	4.64E-03	8.75E-03	3.24E-02	1.02E-01	3.76E-01	4.55E-02	5.36E-02	8.75E-03	1.00E-01	3.28E-03	1.09E-07	3.50E-08
8.54E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.54E-03	3.16E-02	9.97E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.54E-03	9.78E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.34E+00	1.04E+01	5.63E+01	3.92E+02	4.79E+01	4.17E+00	2.71E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.09E-04	5.31E-03	1.06E+00	5.21E-02	5.48E-04	4.42E-03	8.34E-03	3.08E-02	9.73E-02	3.59E-01	4.34E-02	5.11E-02	8.34E-03	9.55E-02	3.13E-03	1.04E-07	3.33E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.90E+01	4.81E+02	5.88E+01	5.11E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.52E-03	1.30E+00	6.39E-02	6.73E-04	5.42E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.27E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.09E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.09E+01	4.94E+02	6.04E+01	5.25E+00	3.41E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.38E-04	6.69E-03	1.34E+00	6.56E-02	6.90E-04	5.57E-03	1.05E-02	3.89E-02	1.23E-01	4.52E-01	5.46E-02	6.43E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.94E-03	1.31E-07	4.20E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.14E+01	4.97E+02	6.08E+01	5.29E+00	3.44E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.75E-03	1.35E+00	6.61E-02	6.96E-04	5.61E-03	1.06E-02	3.92E-02	1.24E-01	4.55E-01	5.50E-02	6.48E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.97E-03	1.32E-07	4.23E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.07E+01	4.92E+02	6.02E+01	5.24E+00	3.40E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.37E-04	6.68E-03	1.33E+00	6.55E-02	6.89E-04	5.55E-03	1.05E-02	3.88E-02	1.22E-01	4.50E-01	5.45E-02	6.42E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.93E-03	1.31E-07	4.19E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.85E+01	4.77E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.30E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.47E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.38E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.27E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.06E-08
9.74E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.09E-02	6.41E-04	5.16E-03	9.74E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.74E-03	1.12E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.51E+00	1.19E+01	6.42E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.76E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.06E-03	1.21E+00	5.94E-02	6.25E-04	5.04E-03	9.51E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.51E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.80E-08
9.80E+00	1.22E+01	6.61E+01	4.60E+02	5.63E+01	4.90E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.29E-04	6.25E-03	1.25E+00	6.12E-02	6.44E-04	5.19E-03	9.80E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.21E-01	5.09E-02	6.00E-02	9.80E-03	1.12E-01	3.67E-03	1.22E-07	3.92E-08
9.96E+00	1.24E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.72E+01	4.98E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.35E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.55E-04	5.28E-03	9.96E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.96E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
9.98E+00	1.25E+01	6.74E+01	4.69E+02	5.74E+01	4.99E+00	3.24E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.36E-03	1.27E+00	6.24E-02	6.56E-04	5.29E-03	9.98E-03	3.69E-02	1.17E-01	4.29E-01	5.19E-02	6.11E-02	9.98E-03	1.14E-01	3.74E-03	1.25E-07	3.99E-08
1.03E+01	1.28E+01	6.93E+01	4.82E+02	5.90E+01	5.13E+00	3.33E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.35E-04	6.54E-03	1.31E+00	6.41E-02	6.75E-04	5.44E-03	1.03E-02	3.80E-02	1.20E-01	4.41E-01	5.34E-02	6.28E-02	1.03E-02	1.17E-01	3.85E-03	1.28E-07	4.10E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.13E+01	4.97E+02	6.08E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.74E-03	1.34E+00	6.60E-02	6.95E-04	5.60E-03	1.06E-02	3.91E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.49E-02	6.47E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.23E-08
1.08E+01	1.34E+01	7.26E+01	5.05E+02	6.18E+01	5.38E+00	3.50E-03	2.42E-02	2.42E-03	1.41E-04	6.86E-03	1.37E+00	6.72E-02	7.07E-04	5.70E-03	1.08E-02	3.98E-02	1.26E-01	4.62E-01	5.59E-02	6.59E-02	1.08E-02	1.23E-01	4.03E-03	1.34E-07	4.30E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.28E+01	5.07E+02	6.20E+01	5.40E+00	3.51E-03	2.43E-02	2.43E-03	1.42E-04	6.88E-03	1.37E+00	6.74E-02	7.10E-04	5.72E-03	1.08E-02	3.99E-02	1.26E-01	4.64E-01	5.61E-02	6.61E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.05E-03	1.35E-07	4.32E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.22E+01	5.03E+02	6.15E+01	5.35E+00	3.48E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.40E-04	6.82E-03	1.36E+00	6.68E-02	7.03E-04	5.67E-03	1.07E-02	3.96E-02	1.25E-01	4.60E-01	5.56E-02	6.55E-02	1.07E-02	1.22E-01	4.01E-03	1.34E-07	4.28E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.07E+01	4.92E+02	6.02E+01	5.24E+00	3.41E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.38E-04	6.68E-03	1.33E+00	6.55E-02	6.89E-04	5.55E-03	1.05E-02	3.88E-02	1.22E-01	4.51E-01	5.45E-02	6.42E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.93E-03	1.31E-07	4.19E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.85E+01	4.77E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.30E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.47E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.38E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.28E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.06E-08
9.87E+00	1.23E+01	6.66E+01	4.64E+02	5.68E+01	4.94E+00	3.21E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.30E-04	6.29E-03	1.26E+00	6.17E-02	6.49E-04	5.23E-03	9.87E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.13E-02	6.05E-02	9.87E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.95E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.89E+01	4.80E+02	5.87E+01	5.11E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.51E-03	1.30E+00	6.38E-02	6.72E-04	5.41E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.39E-01	5.31E-02	6.26E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.83E-03	1.28E-07	4.09E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.13E+01	4.97E+02	6.08E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.74E-03	1.34E+00	6.60E-02	6.95E-04	5.60E-03	1.06E-02	3.91E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.49E-02	6.47E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.23E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.27E+01	5.06E+02	6.20E+01	5.39E+00	3.50E-03	2.42E-02	2.42E-03	1.41E-04	6.87E-03	1.37E+00	6.73E-02	7.09E-04	5.71E-03	1.08E-02	3.99E-02	1.26E-01	4.63E-01	5.60E-02	6.60E-02	1.08E-02	1.23E-01	4.04E-03	1.35E-07	4.31E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.29E+01	5.08E+02	6.21E+01	5.40E+00	3.51E-03	2.43E-02	2.43E-03	1.42E-04	6.88E-03	1.37E+00	6.75E-02	7.10E-04	5.72E-03	1.08E-02	4.00E-02	1.26E-01	4.64E-01	5.61E-02	6.61E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.05E-03	1.35E-07	4.32E-08
1.08E+01	1.36E+01	7.32E+01	5.10E+02	6.24E+01	5.42E+00	3.53E-03	2.44E-02	2.44E-03	1.42E-04	6.91E-03	1.38E+00	6.78E-02	7.13E-04	5.75E-03	1.08E-02	4.01E-02	1.27E-01	4.66E-01	5.64E-02	6.64E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.07E-03	1.36E-07	4.34E-08
1.09E+01	1.36E+01	7.35E+01	5.12E+02	6.26E+01	5.44E+00	3.54E-03	2.45E-02	2.45E-03	1.43E-04	6.94E-03	1.39E+00	6.81E-02	7.16E-04	5.77E-03	1.09E-02	4.03E-02	1.27E-01	4.68E-01	5.66E-02	6.67E-02	1.09E-02	1.25E-01	4.08E-03	1.36E-07	4.36E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.28E+01	5.07E+02	6.20E+01	5.39E+00	3.50E-03	2.43E-02	2.43E-03	1.41E-04	6.87E-03	1.37E+00	6.74E-02	7.09E-04	5.71E-03	1.08E-02	3.99E-02	1.26E-01	4.63E-01	5.60E-02	6.60E-02	1.08E-02	1.23E-01	4.04E-03	1.35E-07	4.31E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.13E+01	4.97E+02	6.08E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.74E-03	1.34E+00	6.60E-02	6.95E-04	5.60E-03	1.06E-02	3.91E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.49E-02	6.47E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.23E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.95E+01	4.84E+02	5.92E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.56E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.77E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.35E-02	6.31E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.86E-03	1.29E-07	4.12E-08
9.98E+00	1.25E+01	6.74E+01	4.69E+02	5.74E+01	4.99E+00	3.24E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.36E-03	1.27E+00	6.24E-02	6.56E-04	5.29E-03	9.98E-03	3.69E-02	1.16E-01	4.29E-01	5.19E-02	6.11E-02	9.98E-03	1.14E-01	3.74E-03	1.25E-07	3.99E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.24E+00	1.15E+01	6.24E+01	4.34E+02	5.31E+01	4.62E+00	3.00E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.89E-03	1.18E+00	5.77E-02	6.07E-04	4.90E-03	9.24E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.66E-02	9.24E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
8.83E+00	1.10E+01	5.96E+01	4.15E+02	5.08E+01	4.42E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.63E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.81E-04	4.68E-03	8.83E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.59E-02	5.41E-02	8.83E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
9.04E+00	1.13E+01	6.10E+01	4.25E+02	5.20E+01	4.52E+00	2.94E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.19E-04	5.76E-03	1.15E+00	5.65E-02	5.94E-04	4.79E-03	9.04E-03	3.34E-02	1.05E-01	3.89E-01	4.70E-02	5.53E-02	9.04E-03	1.03E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.61E-08
9.28E+00	1.16E+01	6.26E+01	4.36E+02	5.33E+01	4.64E+00	3.01E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.91E-03	1.18E+00	5.80E-02	6.10E-04	4.92E-03	9.28E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.82E-02	5.68E-02	9.28E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
9.47E+00	1.18E+01	6.39E+01	4.45E+02	5.45E+01	4.74E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.04E-03	1.21E+00	5.92E-02	6.23E-04	5.02E-03	9.47E-03	3.50E-02	1.11E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.80E-02	9.47E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.79E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.73E+00	1.22E+01	6.57E+01	4.57E+02	5.59E+01	4.86E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.20E-03	1.24E+00	6.08E-02	6.40E-04	5.16E-03	9.73E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.18E-01	5.06E-02	5.96E-02	9.73E-03	1.11E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.89E-08
9.80E+00	1.22E+01	6.61E+01	4.60E+02	5.63E+01	4.90E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.29E-04	6.24E-03	1.25E+00	6.12E-02	6.44E-04	5.19E-03	9.80E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.21E-01	5.09E-02	6.00E-02	9.80E-03	1.12E-01	3.67E-03	1.22E-07	3.92E-08
9.83E+00	1.23E+01	6.63E+01	4.62E+02	5.65E+01	4.91E+00	3.19E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.27E-03	1.25E+00	6.14E-02	6.46E-04	5.21E-03	9.83E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.23E-01	5.11E-02	6.02E-02	9.83E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.93E-08
9.83E+00	1.23E+01	6.63E+01	4.62E+02	5.65E+01	4.91E+00	3.19E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.27E-03	1.25E+00	6.14E-02	6.46E-04	5.21E-03	9.83E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.23E-01	5.11E-02	6.02E-02	9.83E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.93E-08
9.79E+00	1.22E+01	6.61E+01	4.60E+02	5.63E+01	4.89E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.24E-03	1.25E+00	6.12E-02	6.44E-04	5.19E-03	9.79E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.21E-01	5.09E-02	5.99E-02	9.79E-03	1.12E-01	3.67E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.74E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.09E-02	6.41E-04	5.16E-03	9.74E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.74E-03	1.12E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.65E+00	1.21E+01	6.51E+01	4.53E+02	5.55E+01	4.82E+00	3.14E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.65E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.91E-02	9.65E-03	1.10E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.50E+00	1.19E+01	6.41E+01	4.47E+02	5.46E+01	4.75E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.06E-03	1.21E+00	5.94E-02	6.25E-04	5.04E-03	9.50E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.94E-02	5.82E-02	9.50E-03	1.09E-01	3.56E-03	1.19E-07	3.80E-08
9.31E+00	1.16E+01	6.28E+01	4.38E+02	5.35E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.18E+00	5.82E-02	6.12E-04	4.93E-03	9.31E-03	3.44E-02	1.09E-01	4.00E-01	4.84E-02	5.70E-02	9.31E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.15E+00	1.14E+01	6.18E+01	4.30E+02	5.26E+01	4.57E+00

1.07E+01	1.34E+01	7.23E+01	5.04E+02	6.16E+01	5.36E+00	3.48E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.41E-04	6.83E-03	1.36E+00	6.70E-02	7.05E-04	5.68E-03	1.07E-02	3.97E-02	1.25E-01	4.61E-01	5.57E-02	6.56E-02	1.07E-02	1.23E-01	4.02E-03	1.34E-07	4.29E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.28E+01	5.07E+02	6.20E+01	5.39E+00	3.51E-03	2.43E-02	2.43E-03	1.42E-04	6.88E-03	1.37E+00	6.74E-02	7.09E-04	5.72E-03	1.08E-02	3.99E-02	1.26E-01	4.64E-01	5.61E-02	6.61E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.05E-03	1.35E-07	4.32E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.25E+01	5.04E+02	6.17E+01	5.37E+00	3.49E-03	2.42E-02	2.42E-03	1.41E-04	6.84E-03	1.37E+00	6.71E-02	7.06E-04	5.69E-03	1.07E-02	3.97E-02	1.25E-01	4.62E-01	5.58E-02	6.57E-02	1.07E-02	1.23E-01	4.03E-03	1.34E-07	4.29E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.13E+01	4.96E+02	6.07E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.73E-03	1.34E+00	6.60E-02	6.94E-04	5.60E-03	1.06E-02	3.91E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.49E-02	6.47E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.22E-08
1.03E+01	1.28E+01	6.94E+01	4.83E+02	5.91E+01	5.14E+00	3.34E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.35E-04	6.55E-03	1.31E+00	6.42E-02	6.76E-04	5.45E-03	1.03E-02	3.80E-02	1.20E-01	4.42E-01	5.34E-02	6.29E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.85E-03	1.28E-07	4.11E-08
9.91E+00	1.24E+01	6.69E+01	4.66E+02	5.70E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.32E-03	1.26E+00	6.19E-02	6.52E-04	5.25E-03	9.91E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.15E-02	6.07E-02	9.91E-03	1.13E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.96E-08
9.96E+00	1.25E+01	6.73E+01	4.68E+02	5.73E+01	4.98E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.35E-03	1.27E+00	6.23E-02	6.55E-04	5.28E-03	9.96E-03	3.69E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.96E-03	1.14E-01	3.74E-03	1.25E-07	3.99E-08
1.04E+01	1.29E+01	6.99E+01	4.87E+02	5.96E+01	5.18E+00	3.37E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.60E-03	1.32E+00	6.47E-02	6.81E-04	5.49E-03	1.04E-02	3.83E-02	1.21E-01	4.45E-01	5.39E-02	6.34E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.88E-03	1.29E-07	4.14E-08
1.06E+01	1.33E+01	7.18E+01	5.00E+02	6.12E+01	5.32E+00	3.46E-03	2.39E-02	2.39E-03	1.40E-04	6.78E-03	1.35E+00	6.65E-02	7.00E-04	5.64E-03	1.06E-02	3.94E-02	1.24E-01	4.58E-01	5.53E-02	6.52E-02	1.06E-02	1.22E-01	3.99E-03	1.33E-07	4.26E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.23E+01	5.03E+02	6.16E+01	5.35E+00	3.48E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.41E-04	6.83E-03	1.36E+00	6.69E-02	7.04E-04	5.68E-03	1.07E-02	3.96E-02	1.25E-01	4.60E-01	5.57E-02	6.56E-02	1.07E-02	1.23E-01	4.02E-03	1.34E-07	4.28E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.29E+01	5.08E+02	6.21E+01	5.40E+00	3.51E-03	2.43E-02	2.43E-03	1.42E-04	6.89E-03	1.37E+00	6.75E-02	7.10E-04	5.73E-03	1.08E-02	4.00E-02	1.26E-01	4.64E-01	5.62E-02	6.62E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.05E-03	1.35E-07	4.32E-08
1.09E+01	1.36E+01	7.35E+01	5.12E+02	6.26E+01	5.44E+00	3.54E-03	2.45E-02	2.45E-03	1.43E-04	6.94E-03	1.39E+00	6.80E-02	7.16E-04	5.77E-03	1.09E-02	4.03E-02	1.27E-01	4.68E-01	5.66E-02	6.67E-02	1.09E-02	1.25E-01	4.08E-03	1.36E-07	4.35E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.31E+01	5.09E+02	6.22E+01	5.41E+00	3.52E-03	2.44E-02	2.44E-03	1.42E-04	6.90E-03	1.38E+00	6.77E-02	7.12E-04	5.74E-03	1.08E-02	4.01E-02	1.26E-01	4.65E-01	5.63E-02	6.63E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.06E-03	1.35E-07	4.33E-08
1.07E+01	1.33E+01	7.20E+01	5.01E+02	6.13E+01	5.33E+00	3.47E-03	2.40E-02	2.40E-03	1.40E-04	6.80E-03	1.36E+00	6.67E-02	7.01E-04	5.65E-03	1.07E-02	3.95E-02	1.25E-01	4.59E-01	5.55E-02	6.53E-02	1.07E-02	1.22E-01	4.00E-03	1.33E-07	4.27E-08
1.04E+01	1.31E+01	7.05E+01	4.91E+02	6.00E+01	5.22E+00	3.39E-03	2.35E-02	2.35E-03	1.37E-04	6.66E-03	1.33E+00	6.53E-02	6.87E-04	5.53E-03	1.04E-02	3.86E-02	1.22E-01	4.49E-01	5.43E-02	6.40E-02	1.04E-02	1.20E-01	3.92E-03	1.31E-07	4.18E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.86E+01	4.78E+02	5.85E+01	5.08E+00	3.30E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.33E-04	6.48E-03	1.29E+00	6.36E-02	6.69E-04	5.39E-03	1.02E-02	3.76E-02	1.19E-01	4.37E-01	5.29E-02	6.23E-02	1.02E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.07E-08
9.85E+00	1.23E+01	6.65E+01	4.63E+02	5.66E+01	4.93E+00	3.20E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.28E-03	1.25E+00	6.16E-02	6.48E-04	5.22E-03	9.85E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.12E-02	6.03E-02	9.85E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.94E-08
9.50E+00	1.19E+01	6.41E+01	4.47E+02	5.46E+01	4.75E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.06E-03	1.21E+00	5.94E-02	6.25E-04	5.04E-03	9.50E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.94E-02	5.82E-02	9.50E-03	1.09E-01	3.56E-03	1.19E-07	3.80E-08
9.12E+00	1.14E+01	6.16E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.56E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.82E-03	1.16E+00	5.70E-02	6.00E-04	4.84E-03	9.12E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.92E-01	4.74E-02	5.59E-02	9.12E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.65E-08
8.73E+00	1.09E+01	5.89E+01	4.10E+02	5.02E+01	4.36E+00	2.84E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.15E-04	5.56E-03	1.11E+00	5.46E-02	5.74E-04	4.63E-03	8.73E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.75E-01	4.54E-02	5.35E-02	8.73E-03	9.99E-02	3.27E-03	1.09E-07	3.49E-08
8.90E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.18E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.72E-03	8.90E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.45E-02	8.90E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
9.13E+00	1.14E+01	6.16E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.56E+00	2.97E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.82E-03	1.16E+00	5.70E-02	6.00E-04	4.84E-03	9.13E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.92E-01	4.75E-02	5.59E-02	9.13E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.65E-08
9.31E+00	1.16E+01	6.28E+01	4.38E+02	5.35E+01	4.65E+00	3.03E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.93E-03	1.18E+00	5.82E-02	6.12E-04	4.93E-03	9.31E-03	3.44E-02	1.09E-01	4.00E-01	4.84E-02	5.70E-02	9.31E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.45E+00	1.18E+01	6.38E+01	4.44E+02	5.43E+01	4.73E+00	3.07E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.02E-03	1.20E+00	5.91E-02	6.21E-04	5.01E-03	9.45E-03	3.50E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.79E-02	9.45E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.78E-08
9.55E+00	1.19E+01	6.45E+01	4.49E+02	5.49E+01	4.78E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.22E+00	5.97E-02	6.28E-04	5.06E-03	9.55E-03	3.53E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.85E-02	9.55E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.32E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.65E+00	1.21E+01	6.51E+01	4.54E+02	5.55E+01	4.83E+00	3.14E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.35E-04	5.12E-03	9.65E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.91E-02	9.65E-03	1.11E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.65E+00	1.21E+01	6.52E+01	4.54E+02	5.55E+01	4.83E+00	3.14E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.35E-04	5.12E-03	9.65E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.91E-02	9.65E-03	1.11E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.63E+00	1.20E+01	6.50E+01	4.53E+02	5.54E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.26E-04	6.14E-03	1.23E+00	6.02E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.63E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.01E-02	5.90E-02	9.63E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.57E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.50E+02	5.50E+01	4.78E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.57E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.86E-02	9.57E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.45E+00	1.18E+01	6.38E+01	4.44E+02	5.43E+01	4.72E+00	3.07E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.02E-03	1.20E+00	5.90E-02	6.21E-04	5.01E-03	9.45E-03	3.50E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.79E-02	9.45E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.78E-08
9.29E+00	1.16E+01	6.27E+01	4.37E+02	5.34E+01	4.64E+00	3.02E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.92E-03	1.18E+00	5.81E-02	6.11E-04	4.92E-03	9.29E-03	3.44E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.83E-02	5.69E-02	9.29E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.14E+00	1.14E+01	6.17E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.57E+00	2.97E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.83E-03	1.16E+00	5.71E-02	6.01E-04	4.84E-03	9.14E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.93E-01	4.75E-02	5.60E-02	9.14E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.66E-08
8.99E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.22E+02	5.17E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.73E-03	1.14E+00	5.62E-02	5.91E-04	4.76E-03	8.99E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.51E-02	8.99E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.60E-08
8.85E+00	1.11E+01	5.97E+01	4.16E+02	5.09E+01	4.42E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.64E-03	1.13E+00	5.53E-02	5.82E-04	4.69E-03	8.85E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.60E-02	5.42E-02	8.85E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.54E-08
8.68E+00	1.09E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.10E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.68E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.52E-02	5.32E-02	8.68E-03	9.94E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.47E-08
8.51E+00	1.06E+01	5.75E+01	4.00E+02	4.90E+01	4.26E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.43E-03	1.08E+00	5.32E-02	5.60E-04	4.51E-03	8.51E-03	3.15E-02	9.94E-02	3.66E-01	4.43E-02	5.21E-02	8.51E-03	9.75E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.41E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.90E+01	4.81E+02	5.88E+01	5.11E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.52E-03	1.30E+00	6.39E-02	6.72E-04	5.42E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.26E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.83E-03	1.28E-07	4.09E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.03E+01	4.89E+02	5.99E+01	5.21E+00	3.38E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.37E-04	6.64E-03	1.33E+00	6.51E-02	6.85E-04	5.52E-03	1.04E-02	3.85E-02	1.22E-01	4.48E-01	5.42E-02	6.38E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.91E-03	1.30E-07	4.17E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.06E+01	4.91E+02	6.01E+01	5.23E+00	3.40E-03	2.35E-02	2.35E-03	1.37E-04	6.67E-03	1.33E+00	6.54E-02	6.88E-04	5.54E-03	1.05E-02	3.87E-02	1.22E-01	4.50E-01	5.44E-02	6.41E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.92E-03	1.31E-07	4.18E-08
1.04E+01	1.30E+01	6.99E+01	4.87E+02	5.96E+01	5.18E+00	3.37E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.61E-03	1.32E+00	6.48E-02	6.81E-04	5.49E-03	1.04E-02	3.83E-02	1.21E-01	4.46E-01	5.39E-02	6.35E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.89E-03	1.30E-07	4.14E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.85E+01	4.77E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.30E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.47E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.38E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.28E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.06E-08
9.75E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.09E-02	6.41E-04	5.17E-03	9.75E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.75E-03	1.12E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.40E+00	1.18E+01	6.35E+01	4.42E+02	5.41E+01	4.70E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.40E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.89E-02	5.76E-02	9.40E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.76E-08
9.52E+00	1.19E+01	6.43E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.76E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.07E-03	1.21E+00	5.95E-02	6.26E-04	5.05E-03	9.52E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.52E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.68E+00	1.21E+01	6.54E+01	4.55E+02	5.57E+01	4.84E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.17E-03	1.23E+00	6.05E-02	6.37E-04	5.13E-03	9.68E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.16E-01	5.04E-02	5.93E-02	9.68E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
9.76E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.61E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.42E-04	5.17E-03	9.76E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.07E-02	5.98E-02	9.76E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
1.00E+01	1.26E+01	6.78E+01	4.72E+02	5.77E+01	5.02E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.40E-03	1.28E+00	6.28E-02	6.60E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.22E-02	6.15E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.03E+01	4.89E+02	5.99E+01	5.20E+00	3.38E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.37E-04	6.64E-03	1.32E+00	6.51E-02	6.84E-04	5.52E-03	1.04E-02	3.85E-02	1.22E-01	4.48E-01	5.41E-02	6.38E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.90E-03	1.30E-07	4.16E-08
1.06E+01	1.33E+01	7.19E+01	5.00E+02	6.12E+01	5.32E+00	3.46E-03	2.40E-02	2.40E-03	1.40E-04	6.79E-03	1.35E+00	6.65E-02	7.00E-04	5.64E-03	1.06E-02	3.94E-02	1.24E-01	4.58E-01	5.54E-02	6.52E-02	1.06E-02	1.22E-01	3.99E-03	1.33E-07	4.26E-08
1.08E+01	1.34E+01	7.26E+01	5.05E+02	6.18E+01	5.38E+00	3.49E-03	2.42E-02	2.42E-03	1.41E-04	6.85E-03	1.37E+00	6.72E-02	7.07E-04	5.70E-03	1.08E-02	3.98E-02	1.26E-01	4.62E-01	5.59E-02	6.59E-02	1.08E-02	1.23E-01	4.03E-03	1.34E-07	4.30E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.24E+01	5.04E+02	6.17E+01	5.37E+00	3.49E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.41E-04	6.84E-03	1.37E+00	6.71E-02	7.06E-04	5.69E-03	1.07E-02	3.97E-02	1.25E-01	4.61E-01	5.58E-02	6.57E-02	1.07E-02	1.23E-01	4.02E-03	1.34E-07	4.29E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.15E+01	4.98E+02	6.09E+01	5.30E+00	3.44E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.75E-03	1.35E+00	6.62E-02	6.97E-04	5.62E-03	1.06E-02	3.92E-02	1.24E-01	4.56E-01	5.51E-02	6.49E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.97E-03	1.32E-07	4.24E-08
1.04E+01	1.29E+01	6.99E+01	4.86E+02	5.95E+01	5.18E+00	3.36E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.60E-03	1.32E+00	6.47E-02	6.81E-04	5.49E-03	1.04E-02	3.83E-02	1.21E-01	4.45E-01	5.38E-02	6.34E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.88E-03	1.29E-07	4.14E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.76E+01	4.71E+02	5.76E+01	5.01E+00	3.26E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.39E-03	1.27E+00	6.26E-02	6.59E-04	5.31E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.21E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.69E+00	1.21E+01	6.54E+01	4.55E+02	5.57E+01	4.84E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.18E-03	1.23E+00	6.05E-02	6.37E-04	5.13E-03	9.69E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.17E-01	5.04E-02	5.93E-02	9.69E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.82E+01	4.75E+02	5.81E+01	5.06E+00	3.29E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.33E-04	6.45E-03	1.29E+00	6.32E-02	6.65E-04	5.36E-03	1.01E-02	3.74E-02	1.18E-01	4.35E-01	5.26E-02	6.19E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.79E-03	1.26E-07	4.04E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.03E+01	4.90E+02	5.99E+01	5.21E+00	3.39E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.37E-04	6.64E-03	1.33E+00	6.51E-02	6.85E-04	5.52E-03	1.04E-02	3.85E-02	1.22E-01	4.48E-01	5.42E-02	6.38E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.91E-03	1.30E-07	4.17E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.13E+01	4.97E+02	6.07E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.73E-03	1.34E+00	6.60E-02	6.95E-04	5.60E-03	1.06E-02	3.91E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.49E-02	6.47E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.23E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.23E+01	5.03E+02	6.16E+01	5.35E+00	3.48E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.41E-04	6.83E-03	1.36E+00	6.69E-02	7.04E-04	5.67E-03	1.07E-02	3.96E-02	1.25E-01	4.60E-01	5.57E-02	6.56E-02	1.07E-02	1.23E-01	4.02E-03	1.34E-07	4.28E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.30E+01	5.08E+02	6.22E+01	5.41E+00	3.52E-03	2.43E-02	2.43E-03	1.42E-04	6.90E-03	1.38E+00	6.76E-02	7.11E-04	5.73E-03	1.08E-02	4.00E-02	1.26E-01	4.65E-01	5.63E-02	6.63E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.06E-03	1.35E-07	4.33E-08
1.08E+01	1.35E+01	7.30E+01	5.08E+02	6.22E+01	5.41E+00	3.51E-03	2.43E-02	2.43E-03	1.42E-04	6.89E-03	1.38E+00	6.76E-02	7.11E-04	5.73E-03	1.08E-02	4.00E-02	1.26E-01	4.65E-01	5.62E-02	6.62E-02	1.08E-02	1.24E-01	4.05E-03	1.35E-07	4.33E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.23E+01	5.03E+02	6.15E+01	5.35E+00	3.48E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.40E-04	6.82E-03	1.36E+00	6.69E-02	7.04E-04	5.67E-03	1.07E-02	3.96E-02	1.25E-01	4.60E-01	5.57E-02	6.56E-02	1.07E-02	1.23E-01	4.01E-03	1.34E-07	4.28E-08
1.05E+01	1.32E+01	7.11E+01	4.95E+02	6.05E+01	5.26E+00	3.42E-03	2.37E-02	2.37E-03	1.38E-04	6.71E-03	1.34E+00	6.58E-02	6.92E-04	5.58E-03	1.05E-02	3.90E-02	1.23E-01	4.53E-01	5.48E-02	6.45E-02	1.05E-02	1.21E-01	3.95E-03	1.32E-07	4.21E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.95E+01	4.84E+02	5.92E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.57E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.77E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.36E-02	6.31E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.86E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.77E+01	4.71E+02	5.76E+01	5.01E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.39E-03	1.28E+00	6.26E-02	6.59E-04	5.31E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.21E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.71E+00	1.21E+01	6.55E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.85E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.19E-03	1.24E+00	6.07E-02	6.38E-04	5.14E-03	9.71E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.17E-01	5.05E-02	5.95E-02	9.71E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.88E-08
9.36E+00	1.17E+01	6.32E+01	4.40E+02	5.38E+01	4.68E+00

8.69E+00	1.09E+01	5.87E+01	4.08E+02	5.00E+01	4.35E+00	2.82E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.11E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.61E-03	8.69E-03	3.22E-02	1.01E-01	3.74E-01	4.52E-02	5.32E-02	8.69E-03	9.95E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.48E-08
8.54E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.61E-04	4.53E-03	8.54E-03	3.16E-02	9.97E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.54E-03	9.78E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.42E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.88E+01	4.79E+02	5.86E+01	5.10E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.34E-04	6.50E-03	1.30E+00	6.37E-02	6.70E-04	5.40E-03	1.02E-02	3.77E-02	1.19E-01	4.38E-01	5.30E-02	6.25E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.82E-03	1.27E-07	4.08E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.98E+01	4.86E+02	5.94E+01	5.17E+00	3.36E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.59E-03	1.32E+00	6.46E-02	6.80E-04	5.48E-03	1.03E-02	3.82E-02	1.21E-01	4.44E-01	5.37E-02	6.33E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.88E-03	1.29E-07	4.13E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.98E+01	4.86E+02	5.94E+01	5.17E+00	3.36E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.59E-03	1.32E+00	6.46E-02	6.80E-04	5.48E-03	1.03E-02	3.83E-02	1.21E-01	4.45E-01	5.38E-02	6.33E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.88E-03	1.29E-07	4.14E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.90E+01	4.81E+02	5.88E+01	5.11E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.52E-03	1.30E+00	6.39E-02	6.73E-04	5.42E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.27E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.09E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.82E+01	4.75E+02	5.81E+01	5.05E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.33E-04	6.44E-03	1.29E+00	6.31E-02	6.64E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.74E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.25E-02	6.19E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.79E-03	1.26E-07	4.04E-08
9.75E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.61E+01	4.87E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.09E-02	6.41E-04	5.17E-03	9.75E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.75E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.40E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.42E+02	5.40E+01	4.70E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.87E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.40E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.89E-02	5.75E-02	9.40E-03	1.08E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
9.37E+00	1.17E+01	6.33E+01	4.40E+02	5.39E+01	4.69E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.97E-03	1.19E+00	5.86E-02	6.16E-04	4.97E-03	9.37E-03	3.47E-02	1.09E-01	4.03E-01	4.87E-02	5.74E-02	9.37E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.75E-08
9.54E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.06E-03	9.54E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.54E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.64E+00	1.20E+01	6.51E+01	4.53E+02	5.54E+01	4.82E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.14E-03	1.23E+00	6.02E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.64E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.14E-01	5.01E-02	5.90E-02	9.64E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.86E-08
9.92E+00	1.24E+01	6.70E+01	4.66E+02	5.70E+01	4.96E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.32E-03	1.26E+00	6.20E-02	6.52E-04	5.26E-03	9.92E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.27E-01	5.16E-02	6.08E-02	9.92E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.96E+01	4.85E+02	5.93E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.57E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.78E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.36E-02	6.31E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.87E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.12E+01	4.96E+02	6.07E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.37E-02	2.37E-03	1.38E-04	6.73E-03	1.34E+00	6.59E-02	6.94E-04	5.59E-03	1.06E-02	3.90E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.49E-02	6.46E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.22E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.21E+01	5.02E+02	6.14E+01	5.34E+00	3.47E-03	2.40E-02	2.40E-03	1.40E-04	6.81E-03	1.36E+00	6.68E-02	7.02E-04	5.66E-03	1.07E-02	3.95E-02	1.25E-01	4.59E-01	5.56E-02	6.54E-02	1.07E-02	1.22E-01	4.01E-03	1.34E-07	4.27E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.22E+01	5.03E+02	6.15E+01	5.35E+00	3.48E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.40E-04	6.82E-03	1.36E+00	6.68E-02	7.03E-04	5.67E-03	1.07E-02	3.96E-02	1.25E-01	4.60E-01	5.56E-02	6.55E-02	1.07E-02	1.22E-01	4.01E-03	1.34E-07	4.28E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.15E+01	4.98E+02	6.09E+01	5.30E+00	3.44E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.75E-03	1.35E+00	6.62E-02	6.96E-04	5.61E-03	1.06E-02	3.92E-02	1.24E-01	4.55E-01	5.51E-02	6.49E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.97E-03	1.32E-07	4.24E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.01E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.19E+00	3.37E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.36E-04	6.62E-03	1.32E+00	6.49E-02	6.83E-04	5.50E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.46E-01	5.40E-02	6.36E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.89E-03	1.30E-07	4.15E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.81E+01	4.74E+02	5.80E+01	5.04E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.32E-04	6.43E-03	1.28E+00	6.30E-02	6.63E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.73E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.24E-02	6.18E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.78E-03	1.26E-07	4.03E-08
9.69E+00	1.21E+01	6.54E+01	4.55E+02	5.57E+01	4.84E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.18E-03	1.23E+00	6.05E-02	6.37E-04	5.13E-03	9.69E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.17E-01	5.04E-02	5.93E-02	9.69E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
9.77E+00	1.22E+01	6.60E+01	4.59E+02	5.62E+01	4.89E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.23E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.43E-04	5.18E-03	9.77E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.99E-02	9.77E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.91E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.84E+01	4.76E+02	5.82E+01	5.06E+00	3.29E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.46E-03	1.29E+00	6.33E-02	6.66E-04	5.37E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.35E-01	5.27E-02	6.20E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.05E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.01E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.19E+00	3.37E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.36E-04	6.62E-03	1.32E+00	6.49E-02	6.82E-04	5.50E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.46E-01	5.40E-02	6.36E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.89E-03	1.30E-07	4.15E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.13E+01	4.97E+02	6.08E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.74E-03	1.34E+00	6.61E-02	6.95E-04	5.60E-03	1.06E-02	3.91E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.50E-02	6.47E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.23E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.22E+01	5.03E+02	6.15E+01	5.35E+00	3.48E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.40E-04	6.82E-03	1.36E+00	6.69E-02	7.03E-04	5.67E-03	1.07E-02	3.96E-02	1.25E-01	4.60E-01	5.56E-02	6.55E-02	1.07E-02	1.22E-01	4.01E-03	1.34E-07	4.28E-08
1.08E+01	1.34E+01	7.26E+01	5.05E+02	6.18E+01	5.38E+00	3.49E-03	2.42E-02	2.42E-03	1.41E-04	6.85E-03	1.37E+00	6.72E-02	7.07E-04	5.70E-03	1.08E-02	3.98E-02	1.26E-01	4.62E-01	5.59E-02	6.58E-02	1.08E-02	1.23E-01	4.03E-03	1.34E-07	4.30E-08
1.07E+01	1.34E+01	7.22E+01	5.02E+02	6.15E+01	5.34E+00	3.47E-03	2.41E-02	2.41E-03	1.40E-04	6.81E-03	1.36E+00	6.68E-02	7.03E-04	5.67E-03	1.07E-02	3.95E-02	1.25E-01	4.60E-01	5.56E-02	6.55E-02	1.07E-02	1.22E-01	4.01E-03	1.34E-07	4.28E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.13E+01	4.96E+02	6.07E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.73E-03	1.34E+00	6.60E-02	6.94E-04	5.60E-03	1.06E-02	3.91E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.49E-02	6.47E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.22E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.00E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.19E+00	3.37E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.61E-03	1.32E+00	6.48E-02	6.82E-04	5.50E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.46E-01	5.40E-02	6.36E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.89E-03	1.30E-07	4.15E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.84E+01	4.77E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.30E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.46E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.37E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.27E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.06E-08
9.86E+00	1.23E+01	6.66E+01	4.63E+02	5.67E+01	4.93E+00	3.20E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.29E-03	1.25E+00	6.16E-02	6.48E-04	5.23E-03	9.86E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.13E-02	6.04E-02	9.86E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.94E-08
9.55E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.49E+02	5.49E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.21E+00	5.97E-02	6.28E-04	5.06E-03	9.55E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.11E-01	4.96E-02	5.85E-02	9.55E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.21E+00	1.15E+01	6.21E+01	4.33E+02	5.29E+01	4.60E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.87E-03	1.17E+00	5.75E-02	6.05E-04	4.88E-03	9.21E-03	3.41E-02	1.07E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.64E-02	9.21E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.68E-08
8.85E+00	1.11E+01	5.97E+01	4.16E+02	5.09E+01	4.42E+00	2.88E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.64E-03	1.13E+00	5.53E-02	5.82E-04	4.69E-03	8.85E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.60E-02	5.42E-02	8.85E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.54E-08
8.48E+00	1.06E+01	5.72E+01	3.98E+02	4.87E+01	4.24E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.40E-03	1.08E+00	5.30E-02	5.57E-04	4.49E-03	8.48E-03	3.14E-02	9.90E-02	3.65E-01	4.41E-02	5.19E-02	8.48E-03	9.71E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.60E+00	1.08E+01	5.81E+01	4.04E+02	4.95E+01	4.30E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.48E-03	1.09E+00	5.38E-02	5.66E-04	4.56E-03	8.60E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.70E-01	4.47E-02	5.27E-02	8.60E-03	9.85E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.44E-08
8.80E+00	1.10E+01	5.94E+01	4.14E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.16E-04	5.61E-03	1.12E+00	5.50E-02	5.79E-04	4.66E-03	8.80E-03	3.26E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.58E-02	5.39E-02	8.80E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.96E+00	1.12E+01	6.05E+01	4.21E+02	5.15E+01	4.48E+00	2.91E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.71E-03	1.14E+00	5.60E-02	5.89E-04	4.75E-03	8.96E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.85E-01	4.66E-02	5.49E-02	8.96E-03	1.03E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.59E-08
9.09E+00	1.14E+01	6.14E+01	4.27E+02	5.23E+01	4.55E+00	2.95E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.19E-04	5.80E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.98E-04	4.82E-03	9.09E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.73E-02	5.57E-02	9.09E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.64E-08
9.19E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.32E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.86E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.19E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.78E-02	5.63E-02	9.19E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.25E+00	1.16E+01	6.24E+01	4.35E+02	5.32E+01	4.62E+00	3.01E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.90E-03	1.18E+00	5.78E-02	6.08E-04	4.90E-03	9.25E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.98E-01	4.81E-02	5.66E-02	9.25E-03	1.06E-01	3.47E-03	1.16E-07	3.70E-08
9.28E+00	1.16E+01	6.26E+01	4.36E+02	5.34E+01	4.64E+00	3.02E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.91E-03	1.18E+00	5.80E-02	6.10E-04	4.92E-03	9.28E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.82E-02	5.68E-02	9.28E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
9.26E+00	1.16E+01	6.25E+01	4.35E+02	5.32E+01	4.63E+00	3.01E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.90E-03	1.18E+00	5.78E-02	6.09E-04	4.91E-03	9.26E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.98E-01	4.81E-02	5.67E-02	9.26E-03	1.06E-01	3.47E-03	1.16E-07	3.70E-08
9.18E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.32E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.86E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.18E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.78E-02	5.63E-02	9.18E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.10E+00	1.14E+01	6.14E+01	4.28E+02	5.23E+01	4.55E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.19E-04	5.80E-03	1.16E+00	5.69E-02	5.99E-04	4.82E-03	9.10E-03	3.37E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.73E-02	5.58E-02	9.10E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.64E-08
9.00E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.23E+02	5.17E+01	4.50E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.15E+00	5.62E-02	5.92E-04	4.77E-03	9.00E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	9.00E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.60E-08
8.90E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.18E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.72E-03	8.90E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.45E-02	8.90E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
8.80E+00	1.10E+01	5.94E+01	4.13E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.61E-03	1.12E+00	5.50E-02	5.78E-04	4.66E-03	8.80E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.39E-02	8.80E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.67E+00	1.08E+01	5.85E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.42E-02	5.70E-04	4.60E-03	8.67E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.31E-02	8.67E-03	9.93E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.47E-08
8.54E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.01E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.54E-03	3.16E-02	9.97E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.54E-03	9.78E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.42E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.88E+01	4.79E+02	5.86E+01	5.09E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.34E-04	6.49E-03	1.30E+00	6.37E-02	6.70E-04	5.40E-03	1.02E-02	3.77E-02	1.19E-01	4.38E-01	5.30E-02	6.24E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.82E-03	1.27E-07	4.07E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.95E+01	4.84E+02	5.92E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.57E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.77E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.36E-02	6.31E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.86E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.96E+01	4.84E+02	5.92E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.57E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.77E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.36E-02	6.31E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.86E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.89E+01	4.80E+02	5.87E+01	5.10E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.50E-03	1.30E+00	6.38E-02	6.71E-04	5.41E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.39E-01	5.31E-02	6.25E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.83E-03	1.28E-07	4.08E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.77E+01	4.71E+02	5.77E+01	5.01E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.39E-03	1.28E+00	6.27E-02	6.59E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.22E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.70E+00	1.21E+01	6.55E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.85E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.18E-03	1.23E+00	6.06E-02	6.38E-04	5.14E-03	9.70E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.17E-01	5.04E-02	5.94E-02	9.70E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.88E-08
9.37E+00	1.17E+01	6.32E+01	4.40E+02	5.39E+01	4.68E+00	3.04E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.97E-03	1.19E+00	5.86E-02	6.16E-04	4.97E-03	9.37E-03	3.47E-02	1.09E-01	4.03E-01	4.87E-02	5.74E-02	9.37E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.75E-08
9.27E+00	1.16E+01	6.26E+01	4.36E+02	5.33E+01	4.64E+00	3.01E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.91E-03	1.18E+00	5.79E-02	6.10E-04	4.91E-03	9.27E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.82E-02	5.68E-02	9.27E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
9.44E+00	1.18E+01	6.38E+01	4.44E+02	5.43E+01	4.72E+00	3.07E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.02E-03	1.20E+00	5.90E-02	6.21E-04	5.01E-03	9.44E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.78E-02	9.44E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.78E-08
9.55E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.49E+02	5.49E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.21E+00	5.97E-02	6.28E-04	5.06E-03	9.55E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.85E-02	9.55E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.83E+00	1.23E+01	6.63E+01	4.62E+02	5.65E+01	4.91E+00	3.19E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.26E-03	1.25E+00	6.14E-02	6.46E-04	5.21E-03	9.83E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.23E-01	5.11E-02	6.02E-02	9.83E-03	1.13E-01	3.68E-03	1.23E-07	3.93E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.88E+01	4.79E+02	5.86E+01	5.09E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.34E-04	6.49E-03	1.30E+00	6.37E-02	6.70E-04	5.40E-03	1.02E-02	3.77E-02	1.19E-01	4.38E-01	5.30E-02	6.24E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.82E-03	1.27E-07	4.08E-08
1.04E+01	1.31E+01	7.05E+01	4.91E+02	6.00E+01	5.22E+00	3.39E-03	2.35E-02	2.35E-03	1.37E-04	6.66E-03	1.33E+00	6.53E-02	6.87E-04	5.53E-03	1.04E-02	3.86E-02	1.22E-01	4.49E-01	5.43E-02	6.40E-02	1.04E-02	1.20E-01	3.92E-03	1.31E-07	4.18E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.15E+01	4.98E+02	6.09E+01	5.29E+00	3.44E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.75E-03	1.35E+00	6.62E-02	6.96E-04	5.61E-03	1.06E-02	3.92E-02	1.24E-01	4.55E-01	5.51E-02	6.49E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.97E-03	1.32E-07	4.24E-08
1.06E+01	1.33E+01	7.17E+01	4.99E+02	6.11E+01	5.31E+00	3.45E-03	2.39E-02	2.39E-03	1.39E-04	6.77E-03	1.35E+00	6.64E-02	6.99E-04	5.63E-03	1.06E-02	3.93E-02	1.24E-01	4.57E-01	5.53E-02	6.51E-02	1.06E-02	1.22E-01	3.98E-03	1.33E-07	4.25E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.12E+01	4.96E+02	6.07E+01	5.28E+00	3.43E-03	2.37E-02	2.37E-03	1.38E-04	6.73E-03	1.34E+00	6.60E-02	6.94E-04	5.59E-03	1.06E-02	3.90E-02	1.23E-01	4.54E-01	5.49E-02	6.46E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.22E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.00E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.19E+00

8.69E+00	1.09E+01	5.87E+01	4.08E+02	5.00E+01	4.35E+00	2.82E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.11E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.61E-03	8.69E-03	3.22E-02	1.01E-01	3.74E-01	4.52E-02	5.32E-02	8.69E-03	9.95E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.48E-08
8.33E+00	1.04E+01	5.62E+01	3.92E+02	4.79E+01	4.17E+00	2.71E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.31E-03	1.06E+00	5.21E-02	5.48E-04	4.42E-03	8.33E-03	3.08E-02	9.73E-02	3.58E-01	4.33E-02	5.10E-02	8.33E-03	9.54E-02	3.12E-03	1.04E-07	3.33E-08
8.44E+00	1.06E+01	5.70E+01	3.97E+02	4.86E+01	4.22E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.38E-03	1.07E+00	5.28E-02	5.55E-04	4.48E-03	8.44E-03	3.12E-02	9.86E-02	3.63E-01	4.39E-02	5.17E-02	8.44E-03	9.67E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.38E-08
8.63E+00	1.08E+01	5.83E+01	4.06E+02	4.96E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.50E-03	1.10E+00	5.40E-02	5.68E-04	4.58E-03	8.63E-03	3.19E-02	1.01E-01	3.71E-01	4.49E-02	5.29E-02	8.63E-03	9.88E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.45E-08
8.79E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.78E-04	4.66E-03	8.79E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.38E-02	8.79E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.91E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.19E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.90E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.57E-02	5.86E-04	4.72E-03	8.91E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.46E-02	8.91E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
9.00E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.23E+02	5.17E+01	4.50E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.14E+00	5.62E-02	5.92E-04	4.77E-03	9.00E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	9.00E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.60E-08
9.05E+00	1.13E+01	6.11E+01	4.25E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.94E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.77E-03	1.15E+00	5.66E-02	5.95E-04	4.80E-03	9.05E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.71E-02	5.54E-02	9.05E-03	1.04E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.62E-08
9.06E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.94E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.66E-02	5.96E-04	4.80E-03	9.06E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.71E-02	5.55E-02	9.06E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.62E-08
9.00E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.23E+02	5.18E+01	4.50E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.92E-04	4.77E-03	9.00E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	9.00E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
8.95E+00	1.12E+01	6.04E+01	4.21E+02	5.15E+01	4.47E+00	2.91E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.71E-03	1.14E+00	5.59E-02	5.88E-04	4.74E-03	8.95E-03	3.31E-02	1.04E-01	3.85E-01	4.65E-02	5.48E-02	8.95E-03	1.02E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.58E-08
8.88E+00	1.11E+01	5.99E+01	4.17E+02	5.10E+01	4.44E+00	2.88E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.66E-03	1.13E+00	5.55E-02	5.84E-04	4.70E-03	8.88E-03	3.28E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.88E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.55E-08
8.80E+00	1.10E+01	5.94E+01	4.14E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.16E-04	5.61E-03	1.12E+00	5.50E-02	5.79E-04	4.67E-03	8.80E-03	3.26E-02	1.03E-01	3.79E-01	4.58E-02	5.39E-02	8.80E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.73E+00	1.09E+01	5.89E+01	4.10E+02	5.02E+01	4.36E+00	2.84E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.15E-04	5.56E-03	1.11E+00	5.45E-02	5.74E-04	4.63E-03	8.73E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.75E-01	4.54E-02	5.35E-02	8.73E-03	9.99E-02	3.27E-03	1.09E-07	3.49E-08
8.62E+00	1.08E+01	5.82E+01	4.05E+02	4.96E+01	4.31E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.50E-03	1.10E+00	5.39E-02	5.67E-04	4.57E-03	8.62E-03	3.19E-02	1.01E-01	3.71E-01	4.48E-02	5.28E-02	8.62E-03	9.87E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.45E-08
8.51E+00	1.06E+01	5.75E+01	4.00E+02	4.90E+01	4.26E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.43E-03	1.08E+00	5.32E-02	5.60E-04	4.51E-03	8.51E-03	3.15E-02	9.94E-02	3.66E-01	4.43E-02	5.21E-02	8.51E-03	9.75E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.41E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.85E+01	4.77E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.30E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.47E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.38E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.27E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.06E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.91E+01	4.81E+02	5.89E+01	5.12E+00	3.33E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.53E-03	1.30E+00	6.40E-02	6.73E-04	5.43E-03	1.02E-02	3.79E-02	1.20E-01	4.40E-01	5.33E-02	6.27E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.10E-08
1.03E+01	1.28E+01	6.92E+01	4.82E+02	5.90E+01	5.13E+00	3.33E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.35E-04	6.54E-03	1.30E+00	6.41E-02	6.74E-04	5.43E-03	1.03E-02	3.79E-02	1.20E-01	4.41E-01	5.33E-02	6.28E-02	1.03E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.10E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.86E+01	4.77E+02	5.84E+01	5.08E+00	3.30E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.33E-04	6.48E-03	1.29E+00	6.35E-02	6.68E-04	5.38E-03	1.02E-02	3.76E-02	1.19E-01	4.37E-01	5.28E-02	6.22E-02	1.02E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.06E-08
9.95E+00	1.24E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.72E+01	4.98E+00	3.23E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.34E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.54E-04	5.27E-03	9.95E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.95E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
9.64E+00	1.21E+01	6.51E+01	4.53E+02	5.54E+01	4.82E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.64E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.01E-02	5.91E-02	9.64E-03	1.10E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.32E+00	1.17E+01	6.29E+01	4.38E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.19E+00	5.83E-02	6.13E-04	4.94E-03	9.32E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.71E-02	9.32E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
9.16E+00	1.15E+01	6.19E+01	4.31E+02	5.27E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.84E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.03E-04	4.86E-03	9.16E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.77E-02	5.61E-02	9.16E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.31E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.96E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.56E+00	1.20E+01	6.45E+01	4.49E+02	5.50E+01	4.78E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.56E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.86E-02	9.56E-03	1.09E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.82E-08
9.85E+00	1.23E+01	6.65E+01	4.63E+02	5.67E+01	4.93E+00	3.20E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.28E-03	1.25E+00	6.16E-02	6.48E-04	5.22E-03	9.85E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.12E-02	6.03E-02	9.85E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.94E-08
1.00E+01	1.26E+01	6.78E+01	4.72E+02	5.78E+01	5.02E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.40E-03	1.28E+00	6.28E-02	6.60E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.22E-02	6.15E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.96E+01	4.85E+02	5.93E+01	5.16E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.57E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.78E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.36E-02	6.32E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.87E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.07E+01	4.92E+02	6.02E+01	5.24E+00	3.40E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.37E-04	6.68E-03	1.33E+00	6.54E-02	6.88E-04	5.55E-03	1.05E-02	3.87E-02	1.22E-01	4.50E-01	5.44E-02	6.41E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.93E-03	1.31E-07	4.19E-08
1.05E+01	1.32E+01	7.11E+01	4.95E+02	6.05E+01	5.26E+00	3.42E-03	2.37E-02	2.37E-03	1.38E-04	6.71E-03	1.34E+00	6.58E-02	6.92E-04	5.58E-03	1.05E-02	3.89E-02	1.23E-01	4.53E-01	5.47E-02	6.45E-02	1.05E-02	1.21E-01	3.95E-03	1.32E-07	4.21E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.07E+01	4.93E+02	6.03E+01	5.24E+00	3.41E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.38E-04	6.68E-03	1.33E+00	6.55E-02	6.89E-04	5.55E-03	1.05E-02	3.88E-02	1.22E-01	4.51E-01	5.45E-02	6.42E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.93E-03	1.31E-07	4.19E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.98E+01	4.86E+02	5.94E+01	5.17E+00	3.36E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.59E-03	1.32E+00	6.46E-02	6.79E-04	5.48E-03	1.03E-02	3.82E-02	1.21E-01	4.44E-01	5.37E-02	6.33E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.88E-03	1.29E-07	4.13E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.79E+01	4.72E+02	5.78E+01	5.03E+00	3.27E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.41E-03	1.28E+00	6.28E-02	6.61E-04	5.33E-03	1.01E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.23E-02	6.16E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
9.71E+00	1.21E+01	6.56E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.86E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.27E-04	6.19E-03	1.24E+00	6.07E-02	6.39E-04	5.15E-03	9.71E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.18E-01	5.05E-02	5.95E-02	9.71E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.89E-08
9.37E+00	1.17E+01	6.33E+01	4.40E+02	5.39E+01	4.69E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.97E-03	1.19E+00	5.86E-02	6.16E-04	4.97E-03	9.37E-03	3.47E-02	1.09E-01	4.03E-01	4.87E-02	5.74E-02	9.37E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.75E-08
9.53E+00	1.19E+01	6.43E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.76E+00	3.10E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.07E-03	1.21E+00	5.95E-02	6.26E-04	5.05E-03	9.53E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.53E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.84E+00	1.23E+01	6.64E+01	4.62E+02	5.66E+01	4.92E+00	3.20E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.27E-03	1.25E+00	6.15E-02	6.47E-04	5.21E-03	9.84E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.23E-01	5.12E-02	6.03E-02	9.84E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.94E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.84E+01	4.76E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.29E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.46E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.37E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.27E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.06E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.01E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.19E+00	3.38E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.36E-04	6.62E-03	1.32E+00	6.49E-02	6.83E-04	5.50E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.47E-01	5.40E-02	6.36E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.89E-03	1.30E-07	4.15E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.09E+01	4.94E+02	6.04E+01	5.25E+00	3.41E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.38E-04	6.69E-03	1.34E+00	6.56E-02	6.90E-04	5.57E-03	1.05E-02	3.89E-02	1.23E-01	4.52E-01	5.46E-02	6.43E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.94E-03	1.31E-07	4.20E-08
1.05E+01	1.32E+01	7.11E+01	4.95E+02	6.05E+01	5.26E+00	3.42E-03	2.37E-02	2.37E-03	1.38E-04	6.71E-03	1.34E+00	6.58E-02	6.92E-04	5.58E-03	1.05E-02	3.89E-02	1.23E-01	4.53E-01	5.47E-02	6.45E-02	1.05E-02	1.21E-01	3.95E-03	1.32E-07	4.21E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.08E+01	4.93E+02	6.03E+01	5.24E+00	3.41E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.38E-04	6.68E-03	1.33E+00	6.55E-02	6.89E-04	5.56E-03	1.05E-02	3.88E-02	1.22E-01	4.51E-01	5.45E-02	6.42E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.93E-03	1.31E-07	4.19E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.01E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.19E+00	3.37E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.36E-04	6.62E-03	1.32E+00	6.49E-02	6.83E-04	5.50E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.46E-01	5.40E-02	6.36E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.89E-03	1.30E-07	4.15E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.90E+01	4.81E+02	5.88E+01	5.11E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.52E-03	1.30E+00	6.39E-02	6.72E-04	5.42E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.26E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.83E-03	1.28E-07	4.09E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.76E+01	4.71E+02	5.76E+01	5.01E+00	3.26E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.39E-03	1.27E+00	6.26E-02	6.59E-04	5.31E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.21E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.77E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.62E+01	4.88E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.23E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.42E-04	5.18E-03	9.77E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.98E-02	9.77E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.49E+00	1.19E+01	6.40E+01	4.46E+02	5.46E+01	4.74E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.25E-04	6.05E-03	1.21E+00	5.93E-02	6.24E-04	5.03E-03	9.49E-03	3.51E-02	1.11E-01	4.08E-01	4.93E-02	5.81E-02	9.49E-03	1.09E-01	3.56E-03	1.19E-07	3.80E-08
9.18E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.31E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.18E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.18E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
8.86E+00	1.11E+01	5.98E+01	4.17E+02	5.10E+01	4.43E+00	2.88E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.65E-03	1.13E+00	5.54E-02	5.83E-04	4.70E-03	8.86E-03	3.28E-02	1.03E-01	3.81E-01	4.61E-02	5.43E-02	8.86E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.55E-08
8.53E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.90E+01	4.26E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.33E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.53E-03	3.16E-02	9.96E-02	3.67E-01	4.43E-02	5.22E-02	8.53E-03	9.76E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.18E+00	1.02E+01	5.52E+01	3.84E+02	4.70E+01	4.09E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.21E-03	1.04E+00	5.11E-02	5.38E-04	4.34E-03	8.18E-03	3.03E-02	9.55E-02	3.52E-01	4.25E-02	5.01E-02	8.18E-03	9.37E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.27E-08
8.29E+00	1.04E+01	5.59E+01	3.89E+02	4.76E+01	4.14E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.28E-03	1.05E+00	5.18E-02	5.45E-04	4.39E-03	8.29E-03	3.07E-02	9.67E-02	3.56E-01	4.31E-02	5.07E-02	8.29E-03	9.49E-02	3.11E-03	1.04E-07	3.31E-08
8.46E+00	1.06E+01	5.71E+01	3.98E+02	4.87E+01	4.23E+00	2.75E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.40E-03	1.08E+00	5.29E-02	5.56E-04	4.49E-03	8.46E-03	3.13E-02	9.88E-02	3.64E-01	4.40E-02	5.18E-02	8.46E-03	9.69E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.61E+00	1.08E+01	5.81E+01	4.05E+02	4.95E+01	4.30E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.49E-03	1.10E+00	5.38E-02	5.66E-04	4.56E-03	8.61E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.70E-01	4.48E-02	5.27E-02	8.61E-03	9.86E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.44E-08
8.72E+00	1.09E+01	5.89E+01	4.10E+02	5.01E+01	4.36E+00	2.83E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.14E-04	5.56E-03	1.11E+00	5.45E-02	5.73E-04	4.62E-03	8.72E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.75E-01	4.53E-02	5.34E-02	8.72E-03	9.98E-02	3.27E-03	1.09E-07	3.49E-08
8.80E+00	1.10E+01	5.94E+01	4.14E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.16E-04	5.61E-03	1.12E+00	5.50E-02	5.79E-04	4.66E-03	8.80E-03	3.26E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.58E-02	5.39E-02	8.80E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.85E+00	1.11E+01	5.97E+01	4.16E+02	5.09E+01	4.43E+00	2.88E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.64E-03	1.13E+00	5.53E-02	5.82E-04	4.69E-03	8.85E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.81E-01	4.60E-02	5.42E-02	8.85E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.54E-08
8.84E+00	1.10E+01	5.96E+01	4.15E+02	5.08E+01	4.42E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.63E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.81E-04	4.68E-03	8.84E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.59E-02	5.41E-02	8.84E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
8.78E+00	1.10E+01	5.92E+01	4.12E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.85E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.59E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.78E-03	3.25E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.38E-02	8.78E-03	1.00E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.72E+00	1.09E+01	5.89E+01	4.10E+02	5.02E+01	4.36E+00	2.84E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.15E-04	5.56E-03	1.11E+00	5.45E-02	5.74E-04	4.62E-03	8.72E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.75E-01	4.54E-02	5.34E-02	8.72E-03	9.99E-02	3.27E-03	1.09E-07	3.49E-08
8.68E+00	1.09E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.68E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.32E-02	8.68E-03	9.94E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.47E-08
8.64E+00	1.08E+01	5.83E+01	4.06E+02	4.97E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.40E-02	5.68E-04	4.58E-03	8.64E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.49E-02	5.29E-02	8.64E-03	9.90E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.54E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.54E-03	3.16E-02	9.98E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.54E-03	9.78E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.44E+00	1.06E+01	5.70E+01	3.97E+02	4.86E+01	4.22E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.38E-03	1.07E+00	5.28E-02	5.55E-04	4.48E-03	8.44E-03	3.12E-02	9.86E-02	3.63E-01	4.39E-02	5.17E-02	8.44E-03	9.67E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.38E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.79E+01	4.73E+02	5.79E+01	5.03E+00	3.27E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.41E-03	1.28E+00	6.29E-02	6.62E-04	5.33E-03	1.01E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.33E-01	5.23E-02	6.16E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.87E+01	4.78E+02	5.85E+01	5.09E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.34E-04	6.49E-03	1.29E+00	6.36E-02	6.69E-04	5.39E-03	1.02E-02	3.76E-02	1.19E-01	4.37E-01	5.29E-02	6.23E-02	1.02E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.07E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.88E+01	4.79E+02	5.86E+01	5.09E+00

9.38E+00	1.17E+01	6.33E+01	4.41E+02	5.39E+01	4.69E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.98E-03	1.19E+00	5.86E-02	6.17E-04	4.97E-03	9.38E-03	3.47E-02	1.09E-01	4.03E-01	4.88E-02	5.74E-02	9.38E-03	1.07E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.75E-08
9.21E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.61E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.87E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.88E-03	9.21E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.64E-02	9.21E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.68E-08
9.58E+00	1.20E+01	6.47E+01	4.50E+02	5.51E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.11E-03	1.22E+00	5.99E-02	6.30E-04	5.08E-03	9.58E-03	3.55E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.87E-02	9.58E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.92E+00	1.24E+01	6.69E+01	4.66E+02	5.70E+01	4.96E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.32E-03	1.26E+00	6.20E-02	6.52E-04	5.26E-03	9.92E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.16E-02	6.07E-02	9.92E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.88E+01	4.79E+02	5.86E+01	5.10E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.34E-04	6.50E-03	1.30E+00	6.37E-02	6.70E-04	5.40E-03	1.02E-02	3.77E-02	1.19E-01	4.38E-01	5.30E-02	6.24E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.82E-03	1.27E-07	4.08E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.97E+01	4.85E+02	5.94E+01	5.16E+00	3.36E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.36E-04	6.58E-03	1.31E+00	6.45E-02	6.79E-04	5.47E-03	1.03E-02	3.82E-02	1.21E-01	4.44E-01	5.37E-02	6.33E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.87E-03	1.29E-07	4.13E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.01E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.20E+00	3.38E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.36E-04	6.62E-03	1.32E+00	6.49E-02	6.83E-04	5.51E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.47E-01	5.40E-02	6.36E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.90E-03	1.30E-07	4.16E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.01E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.19E+00	3.38E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.36E-04	6.62E-03	1.32E+00	6.49E-02	6.83E-04	5.51E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.47E-01	5.40E-02	6.36E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.90E-03	1.30E-07	4.15E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.97E+01	4.85E+02	5.94E+01	5.16E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.58E-03	1.31E+00	6.45E-02	6.79E-04	5.47E-03	1.03E-02	3.82E-02	1.21E-01	4.44E-01	5.37E-02	6.32E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.87E-03	1.29E-07	4.13E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.88E+01	4.79E+02	5.86E+01	5.10E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.34E-04	6.50E-03	1.30E+00	6.37E-02	6.71E-04	5.41E-03	1.02E-02	3.77E-02	1.19E-01	4.39E-01	5.30E-02	6.25E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.82E-03	1.27E-07	4.08E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.77E+01	4.71E+02	5.77E+01	5.01E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.39E-03	1.28E+00	6.27E-02	6.59E-04	5.31E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.21E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.81E+00	1.23E+01	6.62E+01	4.61E+02	5.64E+01	4.91E+00	3.19E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.25E-03	1.25E+00	6.13E-02	6.45E-04	5.20E-03	9.81E-03	3.63E-02	1.15E-01	4.22E-01	5.10E-02	6.01E-02	9.81E-03	1.12E-01	3.68E-03	1.23E-07	3.92E-08
9.54E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.49E+02	5.49E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.06E-03	9.54E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.85E-02	9.54E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.27E+00	1.16E+01	6.26E+01	4.36E+02	5.33E+01	4.63E+00	3.01E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.91E-03	1.18E+00	5.79E-02	6.09E-04	4.91E-03	9.27E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.98E-01	4.82E-02	5.68E-02	9.27E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
8.99E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.23E+02	5.17E+01	4.50E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.73E-03	1.14E+00	5.62E-02	5.91E-04	4.77E-03	8.99E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	8.99E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.60E-08
8.69E+00	1.09E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.11E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.69E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.52E-02	5.32E-02	8.69E-03	9.94E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.47E-08
8.36E+00	1.05E+01	5.64E+01	3.93E+02	4.81E+01	4.18E+00	2.72E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.10E-04	5.33E-03	1.06E+00	5.23E-02	5.50E-04	4.43E-03	8.36E-03	3.09E-02	9.76E-02	3.60E-01	4.35E-02	5.12E-02	8.36E-03	9.57E-02	3.14E-03	1.05E-07	3.34E-08
8.03E+00	1.00E+01	5.42E+01	3.77E+02	4.62E+01	4.01E+00	2.61E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.05E-04	5.12E-03	1.02E+00	5.02E-02	5.28E-04	4.26E-03	8.03E-03	2.97E-02	9.37E-02	3.45E-01	4.17E-02	4.92E-02	8.03E-03	9.19E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
8.12E+00	1.02E+01	5.48E+01	3.82E+02	4.67E+01	4.06E+00	2.64E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.18E-03	1.03E+00	5.08E-02	5.34E-04	4.31E-03	8.12E-03	3.01E-02	9.48E-02	3.49E-01	4.22E-02	4.98E-02	8.12E-03	9.30E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.25E-08
8.29E+00	1.04E+01	5.59E+01	3.90E+02	4.77E+01	4.14E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.28E-03	1.05E+00	5.18E-02	5.45E-04	4.39E-03	8.29E-03	3.07E-02	9.68E-02	3.56E-01	4.31E-02	5.08E-02	8.29E-03	9.49E-02	3.11E-03	1.04E-07	3.32E-08
8.42E+00	1.05E+01	5.69E+01	3.96E+02	4.84E+01	4.21E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.37E-03	1.07E+00	5.27E-02	5.54E-04	4.46E-03	8.42E-03	3.12E-02	9.84E-02	3.62E-01	4.38E-02	5.16E-02	8.42E-03	9.65E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.37E-08
8.53E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.90E+01	4.26E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.33E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.53E-03	3.16E-02	9.96E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.22E-02	8.53E-03	9.77E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.60E+00	1.08E+01	5.81E+01	4.04E+02	4.95E+01	4.30E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.48E-03	1.09E+00	5.38E-02	5.66E-04	4.56E-03	8.60E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.70E-01	4.47E-02	5.27E-02	8.60E-03	9.85E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.44E-08
8.62E+00	1.08E+01	5.82E+01	4.05E+02	4.96E+01	4.31E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.50E-03	1.10E+00	5.39E-02	5.67E-04	4.57E-03	8.62E-03	3.19E-02	1.01E-01	3.71E-01	4.48E-02	5.28E-02	8.62E-03	9.88E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.45E-08
8.58E+00	1.07E+01	5.79E+01	4.03E+02	4.93E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.47E-03	1.09E+00	5.36E-02	5.64E-04	4.55E-03	8.58E-03	3.17E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.46E-02	5.25E-02	8.58E-03	9.82E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.43E-08
8.55E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.55E-03	3.16E-02	9.98E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.55E-03	9.79E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.54E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.54E-03	3.16E-02	9.97E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.54E-03	9.77E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.53E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.90E+01	4.26E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.33E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.53E-03	3.15E-02	9.96E-02	3.67E-01	4.43E-02	5.22E-02	8.53E-03	9.76E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.44E+00	1.06E+01	5.70E+01	3.97E+02	4.86E+01	4.22E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.38E-03	1.07E+00	5.28E-02	5.55E-04	4.48E-03	8.44E-03	3.12E-02	9.86E-02	3.63E-01	4.39E-02	5.17E-02	8.44E-03	9.67E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.38E-08
8.36E+00	1.04E+01	5.64E+01	3.93E+02	4.81E+01	4.18E+00	2.72E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.10E-04	5.33E-03	1.06E+00	5.22E-02	5.50E-04	4.43E-03	8.36E-03	3.09E-02	9.76E-02	3.59E-01	4.35E-02	5.12E-02	8.36E-03	9.57E-02	3.13E-03	1.04E-07	3.34E-08
9.96E+00	1.24E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.73E+01	4.98E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.35E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.55E-04	5.28E-03	9.96E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.96E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.80E+01	4.74E+02	5.80E+01	5.04E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.32E-04	6.43E-03	1.28E+00	6.30E-02	6.63E-04	5.34E-03	1.01E-02	3.73E-02	1.18E-01	4.33E-01	5.24E-02	6.17E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.78E-03	1.26E-07	4.03E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.82E+01	4.75E+02	5.81E+01	5.05E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.33E-04	6.44E-03	1.29E+00	6.31E-02	6.64E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.74E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.25E-02	6.19E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.79E-03	1.26E-07	4.04E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.76E+01	4.71E+02	5.76E+01	5.01E+00	3.26E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.32E-04	6.39E-03	1.28E+00	6.26E-02	6.59E-04	5.31E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.21E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.83E+00	1.23E+01	6.64E+01	4.62E+02	5.65E+01	4.92E+00	3.20E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.27E-03	1.25E+00	6.14E-02	6.46E-04	5.21E-03	9.83E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.23E-01	5.11E-02	6.02E-02	9.83E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.93E-08
9.54E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.49E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.06E-03	9.54E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.54E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.17E+00	1.15E+01	6.19E+01	4.31E+02	5.27E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.03E-04	4.86E-03	9.17E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.17E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
8.93E+00	1.12E+01	6.03E+01	4.20E+02	5.14E+01	4.47E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.69E-03	1.14E+00	5.58E-02	5.87E-04	4.73E-03	8.93E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.84E-01	4.64E-02	5.47E-02	8.93E-03	1.02E-01	3.35E-03	1.12E-07	3.57E-08
9.21E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.61E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.87E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.88E-03	9.21E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.64E-02	9.21E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.68E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.32E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.90E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.31E-03	1.26E+00	6.19E-02	6.51E-04	5.25E-03	9.90E-03	3.66E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.15E-02	6.06E-02	9.90E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
1.00E+01	1.26E+01	6.78E+01	4.72E+02	5.77E+01	5.02E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.40E-03	1.28E+00	6.28E-02	6.60E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.22E-02	6.15E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.79E+01	4.73E+02	5.79E+01	5.03E+00	3.27E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.42E-03	1.28E+00	6.29E-02	6.62E-04	5.33E-03	1.01E-02	3.72E-02	1.18E-01	4.33E-01	5.23E-02	6.16E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.03E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.85E+01	4.77E+02	5.84E+01	5.07E+00	3.30E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.47E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.38E-03	1.01E-02	3.76E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.28E-02	6.22E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.06E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.91E+01	4.81E+02	5.89E+01	5.12E+00	3.33E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.53E-03	1.30E+00	6.40E-02	6.73E-04	5.43E-03	1.02E-02	3.79E-02	1.20E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.27E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.10E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.90E+01	4.81E+02	5.88E+01	5.11E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.52E-03	1.30E+00	6.39E-02	6.73E-04	5.42E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.27E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.09E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.83E+01	4.76E+02	5.82E+01	5.06E+00	3.29E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.45E-03	1.29E+00	6.33E-02	6.65E-04	5.36E-03	1.01E-02	3.74E-02	1.18E-01	4.35E-01	5.26E-02	6.20E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.05E-08
9.91E+00	1.24E+01	6.69E+01	4.66E+02	5.70E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.32E-03	1.26E+00	6.19E-02	6.51E-04	5.25E-03	9.91E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.15E-02	6.07E-02	9.91E-03	1.13E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.96E-08
9.63E+00	1.20E+01	6.50E+01	4.53E+02	5.54E+01	4.82E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.26E-04	6.14E-03	1.23E+00	6.02E-02	6.33E-04	5.11E-03	9.63E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.01E-02	5.90E-02	9.63E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.36E+00	1.17E+01	6.32E+01	4.40E+02	5.38E+01	4.68E+00	3.04E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.97E-03	1.19E+00	5.85E-02	6.16E-04	4.96E-03	9.36E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.03E-01	4.87E-02	5.74E-02	9.36E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.75E-08
9.07E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.22E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.96E-04	4.81E-03	9.07E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.72E-02	5.56E-02	9.07E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
9.32E+00	1.16E+01	6.29E+01	4.38E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.19E+00	5.82E-02	6.13E-04	4.94E-03	9.32E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.71E-02	9.32E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.73E-08
9.68E+00	1.21E+01	6.53E+01	4.55E+02	5.57E+01	4.84E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.17E-03	1.23E+00	6.05E-02	6.36E-04	5.13E-03	9.68E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.16E-01	5.03E-02	5.93E-02	9.68E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
9.96E+00	1.25E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.73E+01	4.98E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.35E-03	1.27E+00	6.23E-02	6.55E-04	5.28E-03	9.96E-03	3.69E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.96E-03	1.14E-01	3.74E-03	1.25E-07	3.99E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.84E+01	4.76E+02	5.82E+01	5.06E+00	3.29E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.46E-03	1.29E+00	6.33E-02	6.66E-04	5.37E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.35E-01	5.27E-02	6.20E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.05E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.90E+01	4.80E+02	5.88E+01	5.11E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.52E-03	1.30E+00	6.39E-02	6.72E-04	5.42E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.26E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.83E-03	1.28E-07	4.09E-08
1.03E+01	1.28E+01	6.92E+01	4.82E+02	5.90E+01	5.13E+00	3.33E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.35E-04	6.54E-03	1.30E+00	6.41E-02	6.74E-04	5.43E-03	1.03E-02	3.79E-02	1.20E-01	4.41E-01	5.33E-02	6.28E-02	1.03E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.10E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.90E+01	4.80E+02	5.88E+01	5.11E+00	3.32E-03	2.30E-02	2.30E-03	1.34E-04	6.52E-03	1.30E+00	6.39E-02	6.72E-04	5.42E-03	1.02E-02	3.78E-02	1.19E-01	4.40E-01	5.32E-02	6.26E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.83E-03	1.28E-07	4.09E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.84E+01	4.76E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.29E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.46E-03	1.29E+00	6.33E-02	6.66E-04	5.37E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.27E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.05E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.75E+01	4.70E+02	5.75E+01	5.00E+00	3.25E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.37E-03	1.27E+00	6.25E-02	6.57E-04	5.30E-03	1.00E-02	3.70E-02	1.17E-01	4.30E-01	5.20E-02	6.12E-02	1.00E-02	1.14E-01	3.75E-03	1.25E-07	4.00E-08
9.81E+00	1.23E+01	6.62E+01	4.61E+02	5.64E+01	4.91E+00	3.19E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.25E-03	1.25E+00	6.13E-02	6.45E-04	5.20E-03	9.81E-03	3.63E-02	1.15E-01	4.22E-01	5.10E-02	6.01E-02	9.81E-03	1.12E-01	3.68E-03	1.23E-07	3.92E-08
9.56E+00	1.19E+01	6.45E+01	4.49E+02	5.49E+01	4.78E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.22E+00	5.97E-02	6.28E-04	5.06E-03	9.56E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.85E-02	9.56E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.31E+00	1.16E+01	6.28E+01	4.37E+02	5.35E+01	4.65E+00	3.03E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.93E-03	1.18E+00	5.82E-02	6.12E-04	4.93E-03	9.31E-03	3.44E-02	1.09E-01	4.00E-01	4.84E-02	5.70E-02	9.31E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.05E+00	1.13E+01	6.11E+01	4.25E+02	5.20E+01	4.53E+00	2.94E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.77E-03	1.15E+00	5.66E-02	5.95E-04	4.80E-03	9.05E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.71E-02	5.54E-02	9.05E-03	1.04E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.62E-08
8.78E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.85E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.78E-03	3.25E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.38E-02	8.78E-03	1.01E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.50E+00	1.06E+01	5.73E+01	3.99E+02	4.89E+01	4.25E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.12E-04	5.42E-03	1.08E+00	5.31E-02	5.59E-04	4.50E-03	8.50E-03	3.14E-02	9.92E-02	3.65E-01	4.42E-02	5.20E-02	8.50E-03	9.73E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.20E+00	1.02E+01	5.53E+01	3.85E+02	4.71E+01	4.10E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.08E-04	5.23E-03	1.04E+00	5.12E-02	5.39E-04	4.34E-03	8.20E-03	3.03E-02	9.57E-02	3.53E-01	4.26E-02	5.02E-02	8.20E-03	9.39E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.28E-08
7.88E+00	9.85E+00	5.32E+01	3.70E+02	4.53E+01	3.94E+00

6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.06E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.46E-08
6.48E+00	8.10E+00	4.38E+01	3.05E+02	3.73E+01	3.24E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.51E-05	4.13E-03	8.25E-01	4.05E-02	4.26E-04	3.44E-03	6.48E-03	2.40E-02	7.57E-02	2.79E-01	3.37E-02	3.97E-02	6.48E-03	7.42E-02	2.43E-03	8.10E-08	2.59E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.18E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.77E-01	3.34E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.36E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.39E+00	7.99E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.38E-05	4.07E-03	8.13E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.36E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.39E-03	7.31E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
6.35E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.65E+01	3.18E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.34E-05	4.05E-03	8.08E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.42E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.31E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.88E-02	6.33E-03	7.25E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.22E+00	7.77E+00	4.20E+01	2.92E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.16E-05	3.96E-03	7.91E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.26E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.12E-02	2.33E-03	7.77E-08	2.49E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.06E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.46E-08
6.09E+00	7.61E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.99E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.00E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.97E-02	2.28E-03	7.61E-08	2.44E-08
6.57E+00	8.21E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.63E-05	4.19E-03	8.36E-01	4.11E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.57E-03	7.52E-02	2.46E-03	8.21E-08	2.63E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.06E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.55E-05	4.15E-03	8.29E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.61E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.52E-03	7.46E-02	2.44E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.46E+00	8.07E+00	4.36E+01	3.04E+02	3.71E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.48E-05	4.12E-03	8.22E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.42E-03	6.46E-03	2.39E-02	7.54E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.46E-03	7.40E-02	2.42E-03	8.07E-08	2.58E-08
6.37E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.36E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.37E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.29E+00	7.87E+00	4.25E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.26E-05	4.01E-03	8.01E-01	3.93E-02	4.14E-04	3.33E-03	6.29E-03	2.33E-02	7.35E-02	2.71E-01	3.27E-02	3.85E-02	6.29E-03	7.20E-02	2.36E-03	7.87E-08	2.52E-08
6.25E+00	7.81E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.59E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.25E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.25E-03	7.16E-02	2.34E-03	7.81E-08	2.50E-08
6.22E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.92E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.26E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.12E-02	2.33E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.20E+00	7.75E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.14E-05	3.95E-03	7.89E-01	3.87E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.20E-03	2.29E-02	7.24E-02	2.67E-01	3.22E-02	3.80E-02	6.20E-03	7.10E-02	2.32E-03	7.75E-08	2.48E-08
6.18E+00	7.73E+00	4.17E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.12E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.86E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.14E+00	7.68E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.53E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.06E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.17E-02	2.64E-01	3.20E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.04E-02	2.30E-03	7.68E-08	2.46E-08
6.10E+00	7.62E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.01E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.10E-03	6.98E-02	2.29E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.05E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.02E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.94E-05	3.86E-03	7.70E-01	3.78E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.05E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.15E-02	3.71E-02	6.05E-03	6.93E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
5.98E+00	7.48E+00	4.04E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.85E-05	3.81E-03	7.61E-01	3.74E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.98E-03	2.21E-02	6.98E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.98E-03	6.85E-02	2.24E-03	7.48E-08	2.39E-08
7.08E+00	8.85E+00	4.78E+01	3.33E+02	4.07E+01	3.54E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.29E-05	4.51E-03	9.01E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.75E-03	7.08E-03	2.62E-02	8.26E-02	3.04E-01	3.68E-02	4.34E-02	7.08E-03	8.10E-02	2.65E-03	8.85E-08	2.83E-08
6.81E+00	8.52E+00	4.60E+01	3.20E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.94E-05	4.34E-03	8.67E-01	4.26E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.80E-02	2.55E-03	8.52E-08	2.72E-08
6.59E+00	8.23E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.65E-05	4.20E-03	8.38E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.69E-02	2.83E-01	3.43E-02	4.03E-02	6.59E-03	7.54E-02	2.47E-03	8.23E-08	2.64E-08
6.53E+00	8.17E+00	4.41E+01	3.07E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.58E-05	4.17E-03	8.32E-01	4.08E-02	4.30E-04	3.46E-03	6.53E-03	2.42E-02	7.63E-02	2.81E-01	3.40E-02	4.00E-02	6.53E-03	7.48E-02	2.45E-03	8.17E-08	2.61E-08
6.49E+00	8.11E+00	4.38E+01	3.05E+02	3.73E+01	3.24E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.51E-05	4.14E-03	8.25E-01	4.05E-02	4.27E-04	3.44E-03	6.49E-03	2.40E-02	7.57E-02	2.79E-01	3.37E-02	3.97E-02	6.49E-03	7.43E-02	2.43E-03	8.11E-08	2.59E-08
6.44E+00	8.05E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.45E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.44E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.05E-08	2.58E-08
6.37E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.35E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.37E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.28E+00	7.85E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.85E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.35E-03	7.85E-08	2.51E-08
6.18E+00	7.73E+00	4.17E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.12E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.86E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.09E+00	7.62E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.98E-02	2.29E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.01E+00	7.51E+00	4.06E+01	2.82E+02	3.46E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.89E-05	3.83E-03	7.65E-01	3.76E-02	3.95E-04	3.19E-03	6.01E-03	2.22E-02	7.02E-02	2.58E-01	3.13E-02	3.68E-02	6.01E-03	6.88E-02	2.25E-03	7.51E-08	2.40E-08
5.98E+00	7.47E+00	4.04E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.85E-05	3.81E-03	7.61E-01	3.74E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.98E-03	2.21E-02	6.98E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.98E-03	6.85E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
5.95E+00	7.44E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.81E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.95E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.44E-08	2.38E-08
5.92E+00	7.40E+00	4.00E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.77E-05	3.77E-03	7.53E-01	3.70E-02	3.89E-04	3.14E-03	5.92E-03	2.19E-02	6.91E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.92E-03	6.78E-02	2.22E-03	7.40E-08	2.37E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.95E+00	1.91E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.73E-05	3.76E-03	7.50E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.36E-08
5.84E+00	7.30E+00	3.94E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.67E-05	3.73E-03	7.44E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.10E-03	5.84E-03	2.16E-02	6.82E-02	2.51E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.84E-03	6.69E-02	2.19E-03	7.30E-08	2.34E-08
8.30E+00	1.04E+01	5.60E+01	3.90E+02	4.77E+01	4.15E+00	2.70E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.29E-03	1.06E+00	5.18E-02	5.45E-04	4.40E-03	8.30E-03	3.07E-02	9.68E-02	3.57E-01	4.31E-02	5.08E-02	8.30E-03	9.50E-02	3.11E-03	1.04E-07	3.32E-08
8.01E+00	1.00E+01	5.41E+01	3.76E+02	4.60E+01	4.00E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.10E-03	1.02E+00	5.00E-02	5.26E-04	4.24E-03	8.01E-03	2.96E-02	9.35E-02	3.44E-01	4.16E-02	4.90E-02	8.01E-03	9.17E-02	3.00E-03	1.00E-07	3.20E-08
7.74E+00	9.67E+00	5.22E+01	3.64E+02	4.45E+01	3.87E+00	2.52E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.02E-04	4.93E-03	9.85E-01	4.84E-02	5.09E-04	4.10E-03	7.74E-03	2.86E-02	9.03E-02	3.33E-01	4.02E-02	4.74E-02	7.74E-03	8.86E-02	2.90E-03	9.67E-08	3.10E-08
7.50E+00	9.38E+00	5.06E+01	3.53E+02	4.31E+01	3.75E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.85E-05	4.78E-03	9.55E-01	4.69E-02	4.93E-04	3.98E-03	7.50E-03	2.78E-02	8.76E-02	3.23E-01	3.90E-02	4.60E-02	7.50E-03	8.59E-02	2.81E-03	9.38E-08	3.00E-08
7.23E+00	9.04E+00	4.88E+01	3.40E+02	4.16E+01	3.61E+00	2.35E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.49E-05	4.61E-03	9.20E-01	4.52E-02	4.75E-04	3.83E-03	7.23E-03	2.68E-02	8.44E-02	3.11E-01	3.76E-02	4.43E-02	7.23E-03	8.28E-02	2.71E-03	9.04E-08	2.89E-08
6.96E+00	8.70E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.14E-05	4.44E-03	8.86E-01	4.35E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.96E-03	2.58E-02	8.13E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.96E-03	7.97E-02	2.61E-03	8.70E-08	2.79E-08
6.74E+00	8.42E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.87E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.84E-05	4.30E-03	8.57E-01	4.21E-02	4.43E-04	3.57E-03	6.74E-03	2.49E-02	7.87E-02	2.90E-01	3.50E-02	4.13E-02	6.74E-03	7.71E-02	2.53E-03	8.42E-08	2.69E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.07E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.56E-05	4.16E-03	8.30E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.62E-02	2.81E-01	3.39E-02	4.00E-02	6.52E-03	7.47E-02	2.45E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.38E+00	7.97E+00	4.30E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.37E-05	4.07E-03	8.12E-01	3.99E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.38E-03	2.36E-02	7.45E-02	2.74E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.38E-03	7.30E-02	2.39E-03	7.97E-08	2.55E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.33E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.26E+00	7.82E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.32E-03	6.26E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.26E-03	7.16E-02	2.35E-03	7.82E-08	2.50E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.07E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.09E+00	7.62E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.98E-02	2.28E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.01E+00	7.51E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.88E-05	3.83E-03	7.64E-01	3.75E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.01E-03	2.22E-02	7.01E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.01E-03	6.88E-02	2.25E-03	7.51E-08	2.40E-08
5.92E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.53E-01	3.70E-02	3.89E-04	3.14E-03	5.92E-03	2.19E-02	6.91E-02	2.54E-01	3.08E-02	3.62E-02	5.92E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.37E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.94E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.92E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.81E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.68E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.76E+00	7.19E+00	3.88E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.55E-05	3.67E-03	7.32E-01	3.60E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.19E-08	2.30E-08
5.70E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.49E-05	3.64E-03	7.26E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.97E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.46E-05	3.62E-03	7.23E-01	3.55E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.64E-02	2.44E-01	2.96E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
9.47E+00	1.18E+01	6.39E+01	4.45E+02	5.45E+01	4.74E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.04E-03	1.21E+00	5.92E-02	6.23E-04	5.02E-03	9.47E-03	3.50E-02	1.11E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.80E-02	9.47E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.79E-08
9.23E+00	1.15E+01	6.23E+01	4.34E+02	5.31E+01	4.62E+00	3.00E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.89E-03	1.17E+00	5.77E-02	6.07E-04	4.89E-03	9.23E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.65E-02	9.23E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
8.99E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.22E+02	5.17E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.73E-03	1.14E+00	5.62E-02	5.91E-04	4.76E-03	8.99E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.50E-02	8.99E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.59E-08
8.74E+00	1.09E+01	5.90E+01	4.11E+02	5.02E+01	4.37E+00	2.84E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.57E-03	1.11E+00	5.46E-02	5.74E-04	4.63E-03	8.74E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.76E-01	4.54E-02	5.35E-02	8.74E-03	1.00E-01	3.28E-03	1.09E-07	3.49E-08
8.47E+00	1.06E+01	5.72E+01	3.98E+02	4.87E+01	4.23E+00	2.75E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.40E-03	1.08E+00	5.29E-02	5.57E-04	4.49E-03	8.47E-03	3.13E-02	9.89E-02	3.64E-01	4.40E-02	5.19E-02	8.47E-03	9.70E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.16E+00	1.02E+01	5.51E+01	3.84E+02	4.69E+01	4.08E+00	2.65E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.20E-03	1.04E+00	5.10E-02	5.37E-04	4.33E-03	8.16E-03	3.02E-02	9.53E-02	3.51E-01	4.25E-02	5.00E-02	8.16E-03	9.35E-02	3.06E-03	1.02E-07	3.27E-08
7.88E+00	9.85E+00	5.32E+01	3.70E+02	4.53E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.92E-02	5.18E-04	4.18E-03	7.88E-03	2.92E-02	9.20E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.88E-03	9.02E-02	2.95E-03	9.85E-08	3.15E-08
7.61E+00	9.51E+00	5.14E+01	3.58E+02	4.38E+01	3.80E+00	2.47E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.99E-05	4.85E-03	9.68E-01	4.76E-02	5.00E-04	4.03E-03	7.61E-03	2.82E-02	8.88E-02	3.27E-01	3.96E-02	4.66E-02	7.61E-03	8.71E-02	2.85E-03	9.51E-08	3.04E-08
7.35E+00	9.18E+00	4.96E+01	3.45E+02	4.22E+01	3.67E+00	2.39E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.64E-05	4.68E-03	9.35E-01	4.59E-02	4.83E-04	3.89E-03	7.35E-03	2.72E-02	8.58E-02	3.16E-01	3.82E-02	4.50E-02	7.35E-03	8.41E-02	2.76E-03	9.18E-08	2.94E-08
7.09E+00	8.87E+00	4.79E+01	3.33E+02	4.08E+01	3.55E+00

9.53E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.05E-03	9.53E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.53E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.30E+00	1.16E+01	6.28E+01	4.37E+02	5.35E+01	4.65E+00	3.02E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.93E-03	1.18E+00	5.82E-02	6.12E-04	4.93E-03	9.30E-03	3.44E-02	1.09E-01	4.00E-01	4.84E-02	5.70E-02	9.30E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.07E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.96E-04	4.81E-03	9.07E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.72E-02	5.55E-02	9.07E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
8.82E+00	1.10E+01	5.96E+01	4.15E+02	5.07E+01	4.41E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.63E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.80E-04	4.68E-03	8.82E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.79E-01	4.59E-02	5.41E-02	8.82E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
8.54E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.01E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.54E-03	3.16E-02	9.97E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.54E-03	9.78E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.22E+00	1.03E+01	5.55E+01	3.86E+02	4.73E+01	4.11E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.24E-03	1.05E+00	5.14E-02	5.40E-04	4.36E-03	8.22E-03	3.04E-02	9.60E-02	3.53E-01	4.27E-02	5.03E-02	8.22E-03	9.41E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.29E-08
7.96E+00	9.94E+00	5.37E+01	3.74E+02	4.57E+01	3.98E+00	2.59E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.07E-03	1.01E+00	4.97E-02	5.23E-04	4.22E-03	7.96E-03	2.94E-02	9.29E-02	3.42E-01	4.14E-02	4.87E-02	7.96E-03	9.11E-02	2.98E-03	9.94E-08	3.18E-08
7.70E+00	9.62E+00	5.20E+01	3.62E+02	4.43E+01	3.85E+00	2.50E-03	1.73E-02	1.73E-03	1.01E-04	4.91E-03	9.79E-01	4.81E-02	5.06E-04	4.08E-03	7.70E-03	2.85E-02	8.99E-02	3.31E-01	4.00E-02	4.71E-02	7.70E-03	8.81E-02	2.89E-03	9.62E-08	3.08E-08
7.42E+00	9.28E+00	5.01E+01	3.49E+02	4.27E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.74E-05	4.73E-03	9.45E-01	4.64E-02	4.88E-04	3.93E-03	7.42E-03	2.75E-02	8.67E-02	3.19E-01	3.86E-02	4.55E-02	7.42E-03	8.50E-02	2.78E-03	9.28E-08	2.97E-08
7.19E+00	8.98E+00	4.85E+01	3.38E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.43E-05	4.58E-03	9.15E-01	4.49E-02	4.73E-04	3.81E-03	7.19E-03	2.66E-02	8.39E-02	3.09E-01	3.74E-02	4.40E-02	7.19E-03	8.23E-02	2.70E-03	8.98E-08	2.88E-08
6.97E+00	8.71E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.01E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.15E-05	4.44E-03	8.87E-01	4.36E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.98E-02	2.61E-03	8.71E-08	2.79E-08
6.76E+00	8.45E+00	4.56E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.87E-05	4.31E-03	8.60E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.76E-03	2.50E-02	7.89E-02	2.91E-01	3.51E-02	4.14E-02	6.76E-03	7.74E-02	2.53E-03	8.45E-08	2.70E-08
6.55E+00	8.19E+00	4.42E+01	3.08E+02	3.77E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.60E-05	4.18E-03	8.34E-01	4.09E-02	4.31E-04	3.47E-03	6.55E-03	2.42E-02	7.65E-02	2.82E-01	3.41E-02	4.01E-02	6.55E-03	7.50E-02	2.46E-03	8.19E-08	2.62E-08
6.34E+00	7.93E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.32E-05	4.04E-03	8.07E-01	3.96E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.34E-03	2.35E-02	7.40E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.88E-02	6.34E-03	7.26E-02	2.38E-03	7.93E-08	2.54E-08
6.14E+00	7.67E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.05E-05	3.91E-03	7.81E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.16E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.02E-02	2.30E-03	7.67E-08	2.45E-08
5.97E+00	7.47E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.84E-05	3.81E-03	7.60E-01	3.73E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.97E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
5.95E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.81E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.95E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
5.85E+00	7.32E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.17E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.32E-08	2.34E-08
5.77E+00	7.21E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.57E-05	3.68E-03	7.34E-01	3.61E-02	3.79E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.13E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.16E-03	7.21E-08	2.31E-08
5.70E+00	7.12E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.52E-02	2.14E-03	7.12E-08	2.28E-08
5.64E+00	7.04E+00	3.80E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.40E-05	3.59E-03	7.17E-01	3.52E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.58E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.64E-03	6.45E-02	2.11E-03	7.04E-08	2.25E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.14E+01	4.97E+02	6.08E+01	5.29E+00	3.44E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.75E-03	1.35E+00	6.61E-02	6.96E-04	5.61E-03	1.06E-02	3.92E-02	1.24E-01	4.55E-01	5.50E-02	6.48E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.97E-03	1.32E-07	4.23E-08
1.06E+01	1.32E+01	7.14E+01	4.97E+02	6.08E+01	5.29E+00	3.44E-03	2.38E-02	2.38E-03	1.39E-04	6.74E-03	1.35E+00	6.61E-02	6.95E-04	5.60E-03	1.06E-02	3.91E-02	1.23E-01	4.55E-01	5.50E-02	6.47E-02	1.06E-02	1.21E-01	3.96E-03	1.32E-07	4.23E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.10E+01	4.94E+02	6.05E+01	5.26E+00	3.42E-03	2.37E-02	2.37E-03	1.38E-04	6.70E-03	1.34E+00	6.57E-02	6.91E-04	5.57E-03	1.05E-02	3.89E-02	1.23E-01	4.52E-01	5.47E-02	6.44E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.94E-03	1.31E-07	4.21E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.03E+01	4.90E+02	5.99E+01	5.21E+00	3.39E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.37E-04	6.64E-03	1.33E+00	6.51E-02	6.85E-04	5.52E-03	1.04E-02	3.86E-02	1.22E-01	4.48E-01	5.42E-02	6.38E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.91E-03	1.30E-07	4.17E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.95E+01	4.84E+02	5.92E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.56E-03	1.31E+00	6.43E-02	6.77E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.35E-02	6.30E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.86E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.01E+01	1.27E+01	6.84E+01	4.76E+02	5.83E+01	5.07E+00	3.29E-03	2.28E-02	2.28E-03	1.33E-04	6.46E-03	1.29E+00	6.34E-02	6.67E-04	5.37E-03	1.01E-02	3.75E-02	1.18E-01	4.36E-01	5.27E-02	6.21E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.80E-03	1.27E-07	4.06E-08
9.96E+00	1.25E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.73E+01	4.98E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.35E-03	1.27E+00	6.23E-02	6.55E-04	5.28E-03	9.96E-03	3.69E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.96E-03	1.14E-01	3.74E-03	1.25E-07	3.98E-08
9.77E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.62E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.23E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.42E-04	5.18E-03	9.77E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.98E-02	9.77E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.56E+00	1.19E+01	6.45E+01	4.49E+02	5.50E+01	4.78E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.22E+00	5.97E-02	6.28E-04	5.07E-03	9.56E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.85E-02	9.56E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.11E+00	1.14E+01	6.15E+01	4.28E+02	5.24E+01	4.56E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.81E-03	1.16E+00	5.69E-02	5.99E-04	4.83E-03	9.11E-03	3.37E-02	1.06E-01	3.92E-01	4.74E-02	5.58E-02	9.11E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.64E-08
8.86E+00	1.11E+01	5.98E+01	4.16E+02	5.10E+01	4.43E+00	2.88E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.65E-03	1.13E+00	5.54E-02	5.83E-04	4.70E-03	8.86E-03	3.28E-02	1.03E-01	3.81E-01	4.61E-02	5.43E-02	8.86E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.54E-08
8.53E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.90E+01	4.26E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.08E+00	5.33E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.53E-03	3.15E-02	9.95E-02	3.67E-01	4.43E-02	5.22E-02	8.53E-03	9.76E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.27E+00	1.03E+01	5.58E+01	3.89E+02	4.75E+01	4.13E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.27E-03	1.05E+00	5.17E-02	5.44E-04	4.38E-03	8.27E-03	3.06E-02	9.65E-02	3.55E-01	4.30E-02	5.06E-02	8.27E-03	9.47E-02	3.10E-03	1.03E-07	3.31E-08
8.01E+00	1.00E+01	5.41E+01	3.77E+02	4.61E+01	4.01E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.11E-03	1.02E+00	5.01E-02	5.27E-04	4.25E-03	8.01E-03	2.97E-02	9.36E-02	3.45E-01	4.17E-02	4.91E-02	8.01E-03	9.18E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
7.75E+00	9.68E+00	5.23E+01	3.64E+02	4.45E+01	3.87E+00	2.52E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.02E-04	4.94E-03	9.86E-01	4.84E-02	5.09E-04	4.11E-03	7.75E-03	2.87E-02	9.04E-02	3.33E-01	4.03E-02	4.74E-02	7.75E-03	8.87E-02	2.91E-03	9.68E-08	3.10E-08
7.52E+00	9.40E+00	5.07E+01	3.53E+02	4.32E+01	3.76E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.87E-05	4.79E-03	9.57E-01	4.70E-02	4.94E-04	3.98E-03	7.52E-03	2.78E-02	8.78E-02	3.23E-01	3.91E-02	4.60E-02	7.52E-03	8.61E-02	2.82E-03	9.40E-08	3.01E-08
7.30E+00	9.12E+00	4.93E+01	3.43E+02	4.20E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.58E-05	4.65E-03	9.29E-01	4.56E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.30E-03	2.70E-02	8.52E-02	3.14E-01	3.79E-02	4.47E-02	7.30E-03	8.36E-02	2.74E-03	9.12E-08	2.92E-08
7.08E+00	8.85E+00	4.78E+01	3.33E+02	4.07E+01	3.54E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.29E-05	4.51E-03	9.01E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.75E-03	7.08E-03	2.62E-02	8.26E-02	3.04E-01	3.68E-02	4.34E-02	7.08E-03	8.10E-02	2.65E-03	8.85E-08	2.83E-08
6.86E+00	8.57E+00	4.63E+01	3.22E+02	3.94E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.00E-05	4.37E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.85E-02	2.57E-03	8.57E-08	2.74E-08
6.64E+00	8.30E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.71E-05	4.23E-03	8.44E-01	4.15E-02	4.36E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.06E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.30E-08	2.65E-08
6.42E+00	8.03E+00	4.33E+01	3.02E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.43E-05	4.09E-03	8.17E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.42E-03	2.38E-02	7.50E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.42E-03	7.35E-02	2.41E-03	8.03E-08	2.57E-08
6.23E+00	7.79E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.18E-05	3.97E-03	7.93E-01	3.90E-02	4.10E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.31E-02	7.28E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.23E-03	7.14E-02	2.34E-03	7.79E-08	2.49E-08
6.06E+00	7.57E+00	4.09E+01	2.85E+02	3.48E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.95E-05	3.86E-03	7.71E-01	3.79E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.06E-03	2.24E-02	7.07E-02	2.61E-01	3.15E-02	3.71E-02	6.06E-03	6.94E-02	2.27E-03	7.57E-08	2.42E-08
5.84E+00	7.30E+00	3.94E+01	2.74E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.66E-05	3.72E-03	7.43E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.09E-03	5.84E-03	2.16E-02	6.81E-02	2.51E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.84E-03	6.68E-02	2.19E-03	7.30E-08	2.33E-08
5.73E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.53E-05	3.66E-03	7.30E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.29E-08
5.67E+00	7.08E+00	3.83E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.44E-05	3.61E-03	7.21E-01	3.54E-02	3.73E-04	3.00E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.08E-08	2.27E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.58E-03	7.14E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.08E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.78E+01	4.72E+02	5.77E+01	5.02E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.40E-03	1.28E+00	6.27E-02	6.60E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.22E-02	6.15E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.02E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.92E+01	4.82E+02	5.89E+01	5.12E+00	3.33E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.34E-04	6.53E-03	1.30E+00	6.40E-02	6.74E-04	5.43E-03	1.02E-02	3.79E-02	1.20E-01	4.41E-01	5.33E-02	6.28E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.10E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.02E+01	4.88E+02	5.98E+01	5.20E+00	3.38E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.36E-04	6.63E-03	1.32E+00	6.50E-02	6.83E-04	5.51E-03	1.04E-02	3.85E-02	1.21E-01	4.47E-01	5.40E-02	6.37E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.90E-03	1.30E-07	4.16E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.08E+01	4.93E+02	6.03E+01	5.24E+00	3.41E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.38E-04	6.68E-03	1.33E+00	6.55E-02	6.89E-04	5.56E-03	1.05E-02	3.88E-02	1.22E-01	4.51E-01	5.45E-02	6.42E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.93E-03	1.31E-07	4.19E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.10E+01	4.94E+02	6.05E+01	5.26E+00	3.42E-03	2.37E-02	2.37E-03	1.38E-04	6.71E-03	1.34E+00	6.57E-02	6.92E-04	5.57E-03	1.05E-02	3.89E-02	1.23E-01	4.52E-01	5.47E-02	6.44E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.94E-03	1.31E-07	4.21E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.09E+01	4.94E+02	6.04E+01	5.25E+00	3.42E-03	2.36E-02	2.36E-03	1.38E-04	6.70E-03	1.34E+00	6.57E-02	6.91E-04	5.57E-03	1.05E-02	3.89E-02	1.23E-01	4.52E-01	5.46E-02	6.44E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.94E-03	1.31E-07	4.20E-08
1.05E+01	1.31E+01	7.06E+01	4.91E+02	6.01E+01	5.23E+00	3.40E-03	2.35E-02	2.35E-03	1.37E-04	6.67E-03	1.33E+00	6.53E-02	6.87E-04	5.54E-03	1.05E-02	3.87E-02	1.22E-01	4.50E-01	5.44E-02	6.40E-02	1.05E-02	1.20E-01	3.92E-03	1.31E-07	4.18E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.00E+01	4.87E+02	5.96E+01	5.18E+00	3.37E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.61E-03	1.32E+00	6.48E-02	6.82E-04	5.49E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.46E-01	5.39E-02	6.35E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.89E-03	1.30E-07	4.15E-08
1.02E+01	1.28E+01	6.92E+01	4.82E+02	5.89E+01	5.12E+00	3.33E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.34E-04	6.53E-03	1.30E+00	6.40E-02	6.74E-04	5.43E-03	1.02E-02	3.79E-02	1.20E-01	4.41E-01	5.33E-02	6.27E-02	1.02E-02	1.17E-01	3.84E-03	1.28E-07	4.10E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.82E+01	4.75E+02	5.81E+01	5.05E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.33E-04	6.44E-03	1.29E+00	6.31E-02	6.64E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.74E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.25E-02	6.19E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.79E-03	1.26E-07	4.04E-08
9.93E+00	1.24E+01	6.70E+01	4.67E+02	5.71E+01	4.97E+00	3.23E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.33E-03	1.26E+00	6.21E-02	6.53E-04	5.26E-03	9.93E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.27E-01	5.16E-02	6.08E-02	9.93E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
9.75E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.61E+01	4.87E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.09E-02	6.41E-04	5.17E-03	9.75E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.75E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.55E+00	1.19E+01	6.45E+01	4.49E+02	5.49E+01	4.78E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.22E+00	5.97E-02	6.28E-04	5.06E-03	9.55E-03	3.53E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.85E-02	9.55E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.31E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.96E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.11E+00	1.14E+01	6.15E+01	4.28E+02	5.24E+01	4.55E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.81E-03	1.16E+00	5.69E-02	5.99E-04	4.83E-03	9.11E-03	3.37E-02	1.06E-01	3.92E-01	4.74E-02	5.58E-02	9.11E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.64E-08
8.79E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.05E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.78E-04	4.66E-03	8.79E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.38E-02	8.79E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.54E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.54E-03	3.16E-02	9.97E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.54E-03	9.78E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.30E+00	1.04E+01	5.60E+01	3.90E+02	4.77E+01	4.15E+00	2.70E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.29E-03	1.06E+00	5.19E-02	5.46E-04	4.40E-03	8.30E-03	3.07E-02	9.69E-02	3.57E-01	4.32E-02	5.08E-02	8.30E-03	9.50E-02	3.11E-03	1.04E-07	3.32E-08
8.04E+00	1.01E+01	5.43E+01	3.78E+02	4.62E+01	4.02E+00

9.97E+00	1.25E+01	6.73E+01	4.69E+02	5.74E+01	4.99E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.36E-03	1.27E+00	6.23E-02	6.56E-04	5.29E-03	9.97E-03	3.69E-02	1.16E-01	4.29E-01	5.19E-02	6.11E-02	9.97E-03	1.14E-01	3.74E-03	1.25E-07	3.99E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.86E+01	4.78E+02	5.85E+01	5.09E+00	3.31E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.33E-04	6.48E-03	1.29E+00	6.36E-02	6.69E-04	5.39E-03	1.02E-02	3.76E-02	1.19E-01	4.37E-01	5.29E-02	6.23E-02	1.02E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.07E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.96E+01	4.85E+02	5.93E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.57E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.78E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.36E-02	6.31E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.87E-03	1.29E-07	4.12E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.01E+01	4.88E+02	5.97E+01	5.19E+00	3.38E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.36E-04	6.62E-03	1.32E+00	6.49E-02	6.83E-04	5.51E-03	1.04E-02	3.84E-02	1.21E-01	4.47E-01	5.40E-02	6.36E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.90E-03	1.30E-07	4.16E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.04E+01	4.90E+02	5.99E+01	5.21E+00	3.39E-03	2.35E-02	2.35E-03	1.37E-04	6.64E-03	1.33E+00	6.51E-02	6.85E-04	5.52E-03	1.04E-02	3.86E-02	1.22E-01	4.48E-01	5.42E-02	6.38E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.91E-03	1.30E-07	4.17E-08
1.04E+01	1.30E+01	7.03E+01	4.89E+02	5.99E+01	5.21E+00	3.38E-03	2.34E-02	2.34E-03	1.37E-04	6.64E-03	1.32E+00	6.51E-02	6.85E-04	5.52E-03	1.04E-02	3.85E-02	1.22E-01	4.48E-01	5.41E-02	6.38E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.90E-03	1.30E-07	4.16E-08
1.04E+01	1.30E+01	6.99E+01	4.87E+02	5.96E+01	5.18E+00	3.37E-03	2.33E-02	2.33E-03	1.36E-04	6.61E-03	1.32E+00	6.48E-02	6.81E-04	5.49E-03	1.04E-02	3.83E-02	1.21E-01	4.46E-01	5.39E-02	6.35E-02	1.04E-02	1.19E-01	3.89E-03	1.30E-07	4.14E-08
1.03E+01	1.28E+01	6.94E+01	4.83E+02	5.91E+01	5.14E+00	3.34E-03	2.31E-02	2.31E-03	1.35E-04	6.55E-03	1.31E+00	6.42E-02	6.76E-04	5.45E-03	1.03E-02	3.80E-02	1.20E-01	4.42E-01	5.34E-02	6.30E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.85E-03	1.28E-07	4.11E-08
1.02E+01	1.27E+01	6.86E+01	4.78E+02	5.85E+01	5.08E+00	3.30E-03	2.29E-02	2.29E-03	1.33E-04	6.48E-03	1.29E+00	6.35E-02	6.68E-04	5.39E-03	1.02E-02	3.76E-02	1.19E-01	4.37E-01	5.29E-02	6.23E-02	1.02E-02	1.16E-01	3.81E-03	1.27E-07	4.07E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.77E+01	4.71E+02	5.77E+01	5.02E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.39E-03	1.28E+00	6.27E-02	6.60E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.22E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.88E+00	1.23E+01	6.67E+01	4.64E+02	5.68E+01	4.94E+00	3.21E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.30E-04	6.30E-03	1.26E+00	6.17E-02	6.49E-04	5.23E-03	9.88E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.25E-01	5.14E-02	6.05E-02	9.88E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.95E-08
9.70E+00	1.21E+01	6.55E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.85E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.19E-03	1.23E+00	6.06E-02	6.38E-04	5.14E-03	9.70E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.17E-01	5.05E-02	5.94E-02	9.70E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.88E-08
9.51E+00	1.19E+01	6.42E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.76E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.07E-03	1.21E+00	5.95E-02	6.26E-04	5.04E-03	9.51E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.51E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.28E+00	1.16E+01	6.26E+01	4.36E+02	5.34E+01	4.64E+00	3.02E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.92E-03	1.18E+00	5.80E-02	6.10E-04	4.92E-03	9.28E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.83E-02	5.68E-02	9.28E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
9.01E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.24E+02	5.18E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.75E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.93E-04	4.78E-03	9.01E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.88E-01	4.69E-02	5.52E-02	9.01E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.61E-08
8.78E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.85E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.78E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.38E-02	8.78E-03	1.01E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.55E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.55E-03	3.16E-02	9.98E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.55E-03	9.79E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.31E+00	1.04E+01	5.61E+01	3.91E+02	4.78E+01	4.16E+00	2.70E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.30E-03	1.06E+00	5.20E-02	5.47E-04	4.41E-03	8.31E-03	3.08E-02	9.71E-02	3.57E-01	4.32E-02	5.09E-02	8.31E-03	9.52E-02	3.12E-03	1.04E-07	3.33E-08
8.06E+00	1.01E+01	5.44E+01	3.79E+02	4.64E+01	4.03E+00	2.62E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.06E-04	5.14E-03	1.03E+00	5.04E-02	5.30E-04	4.27E-03	8.06E-03	2.98E-02	9.41E-02	3.47E-01	4.19E-02	4.94E-02	8.06E-03	9.23E-02	3.02E-03	1.01E-07	3.23E-08
7.83E+00	9.78E+00	5.28E+01	3.68E+02	4.50E+01	3.91E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.03E-04	4.99E-03	9.96E-01	4.89E-02	5.15E-04	4.15E-03	7.83E-03	2.90E-02	9.14E-02	3.37E-01	4.07E-02	4.79E-02	7.83E-03	8.96E-02	2.94E-03	9.78E-08	3.13E-08
7.62E+00	9.52E+00	5.14E+01	3.58E+02	4.38E+01	3.81E+00	2.48E-03	1.71E-02	1.71E-03	1.00E-04	4.86E-03	9.69E-01	4.76E-02	5.01E-04	4.04E-03	7.62E-03	2.82E-02	8.89E-02	3.28E-01	3.96E-02	4.67E-02	7.62E-03	8.72E-02	2.86E-03	9.52E-08	3.05E-08
7.39E+00	9.24E+00	4.99E+01	3.48E+02	4.25E+01	3.70E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.71E-05	4.71E-03	9.41E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.92E-03	7.39E-03	2.74E-02	8.63E-02	3.18E-01	3.85E-02	4.53E-02	7.39E-03	8.47E-02	2.77E-03	9.24E-08	2.96E-08
7.17E+00	8.96E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.41E-05	4.57E-03	9.13E-01	4.48E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.17E-03	2.65E-02	8.37E-02	3.08E-01	3.73E-02	4.39E-02	7.17E-03	8.21E-02	2.69E-03	8.96E-08	2.87E-08
6.95E+00	8.69E+00	4.69E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.13E-05	4.43E-03	8.85E-01	4.35E-02	4.57E-04	3.68E-03	6.95E-03	2.57E-02	8.12E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.95E-03	7.96E-02	2.61E-03	8.69E-08	2.78E-08
6.76E+00	8.45E+00	4.56E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.87E-05	4.31E-03	8.60E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.76E-03	2.50E-02	7.89E-02	2.91E-01	3.51E-02	4.14E-02	6.76E-03	7.74E-02	2.53E-03	8.45E-08	2.70E-08
6.57E+00	8.22E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.63E-05	4.19E-03	8.36E-01	4.11E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.57E-03	7.53E-02	2.47E-03	8.22E-08	2.63E-08
6.36E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.35E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.36E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.36E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.08E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.26E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.05E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.46E-08
5.95E+00	7.44E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.82E-05	3.80E-03	7.58E-01	3.72E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.95E-03	6.82E-02	2.23E-03	7.44E-08	2.38E-08
5.77E+00	7.21E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.57E-05	3.68E-03	7.34E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.13E-02	6.73E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.77E-03	6.60E-02	2.16E-03	7.21E-08	2.31E-08
7.82E+00	9.78E+00	5.28E+01	3.68E+02	4.50E+01	3.91E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.03E-04	4.99E-03	9.95E-01	4.89E-02	5.14E-04	4.15E-03	7.82E-03	2.89E-02	9.13E-02	3.36E-01	4.07E-02	4.79E-02	7.82E-03	8.96E-02	2.93E-03	9.78E-08	3.13E-08
7.60E+00	9.51E+00	5.13E+01	3.57E+02	4.37E+01	3.80E+00	2.47E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.98E-05	4.85E-03	9.68E-01	4.75E-02	5.00E-04	4.03E-03	7.60E-03	2.81E-02	8.88E-02	3.27E-01	3.95E-02	4.66E-02	7.60E-03	8.71E-02	2.85E-03	9.51E-08	3.04E-08
7.39E+00	9.23E+00	4.99E+01	3.47E+02	4.25E+01	3.69E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.70E-05	4.71E-03	9.40E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.92E-03	7.39E-03	2.73E-02	8.62E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.52E-02	7.39E-03	8.46E-02	2.77E-03	9.23E-08	2.95E-08
7.18E+00	8.97E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.42E-05	4.57E-03	9.13E-01	4.49E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.18E-03	2.66E-02	8.38E-02	3.09E-01	3.73E-02	4.40E-02	7.18E-03	8.22E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
6.98E+00	8.73E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.16E-05	4.45E-03	8.88E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.28E-02	6.98E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.73E-08	2.79E-08
6.79E+00	8.49E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.92E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.25E-02	4.47E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.93E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.78E-02	2.55E-03	8.49E-08	2.72E-08
6.59E+00	8.24E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.65E-05	4.20E-03	8.39E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.69E-02	2.83E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.59E-03	7.55E-02	2.47E-03	8.24E-08	2.64E-08
6.39E+00	7.99E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.39E-05	4.07E-03	8.13E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.36E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.39E-03	7.32E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
6.19E+00	7.74E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.13E-05	3.95E-03	7.88E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.19E-03	2.29E-02	7.23E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.19E-03	7.09E-02	2.32E-03	7.74E-08	2.48E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.88E-05	3.83E-03	7.64E-01	3.75E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.01E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
7.98E+00	9.98E+00	5.39E+01	3.75E+02	4.59E+01	3.99E+00	2.59E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.09E-03	1.02E+00	4.99E-02	5.25E-04	4.23E-03	7.98E-03	2.95E-02	9.32E-02	3.43E-01	4.15E-02	4.89E-02	7.98E-03	9.14E-02	2.99E-03	9.98E-08	3.19E-08
7.77E+00	9.71E+00	5.24E+01	3.65E+02	4.47E+01	3.88E+00	2.52E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.95E-03	9.88E-01	4.85E-02	5.11E-04	4.12E-03	7.77E-03	2.87E-02	9.07E-02	3.34E-01	4.04E-02	4.76E-02	7.77E-03	8.89E-02	2.91E-03	9.71E-08	3.11E-08
7.56E+00	9.44E+00	5.10E+01	3.55E+02	4.34E+01	3.78E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.92E-05	4.82E-03	9.61E-01	4.72E-02	4.97E-04	4.00E-03	7.56E-03	2.80E-02	8.82E-02	3.25E-01	3.93E-02	4.63E-02	7.56E-03	8.65E-02	2.83E-03	9.44E-08	3.02E-08
7.36E+00	9.20E+00	4.97E+01	3.46E+02	4.23E+01	3.68E+00	2.39E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.66E-05	4.69E-03	9.36E-01	4.60E-02	4.84E-04	3.90E-03	7.36E-03	2.72E-02	8.59E-02	3.16E-01	3.83E-02	4.51E-02	7.36E-03	8.42E-02	2.76E-03	9.20E-08	2.94E-08
7.17E+00	8.96E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.41E-05	4.57E-03	9.12E-01	4.48E-02	4.71E-04	3.80E-03	7.17E-03	2.65E-02	8.37E-02	3.08E-01	3.73E-02	4.39E-02	7.17E-03	8.21E-02	2.69E-03	8.96E-08	2.87E-08
6.98E+00	8.73E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.16E-05	4.45E-03	8.88E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.28E-02	6.98E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.73E-08	2.79E-08
6.79E+00	8.48E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.92E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.77E-02	2.54E-03	8.48E-08	2.71E-08
6.60E+00	8.25E+00	4.46E+01	3.10E+02	3.80E+01	3.30E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.66E-05	4.21E-03	8.40E-01	4.13E-02	4.34E-04	3.50E-03	6.60E-03	2.44E-02	7.71E-02	2.84E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.60E-03	7.56E-02	2.48E-03	8.25E-08	2.64E-08
6.42E+00	8.03E+00	4.33E+01	3.02E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.43E-05	4.09E-03	8.17E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.42E-03	2.38E-02	7.50E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.42E-03	7.35E-02	2.41E-03	8.03E-08	2.57E-08
6.22E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.92E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.26E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.12E-02	2.33E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.07E+00	7.58E+00	4.10E+01	2.85E+02	3.49E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.96E-05	3.87E-03	7.72E-01	3.79E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.07E-03	2.25E-02	7.08E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.07E-03	6.95E-02	2.28E-03	7.58E-08	2.43E-08
6.68E+00	8.35E+00	4.51E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.77E-05	4.26E-03	8.51E-01	4.18E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.68E-03	2.47E-02	7.80E-02	2.87E-01	3.48E-02	4.09E-02	6.68E-03	7.65E-02	2.51E-03	8.35E-08	2.67E-08
7.27E+00	9.09E+00	4.91E+01	3.42E+02	4.18E+01	3.63E+00	2.36E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.54E-05	4.63E-03	9.25E-01	4.54E-02	4.78E-04	3.85E-03	7.27E-03	2.69E-02	8.49E-02	3.13E-01	3.78E-02	4.45E-02	7.27E-03	8.32E-02	2.73E-03	9.09E-08	2.91E-08
7.81E+00	9.76E+00	5.27E+01	3.67E+02	4.49E+01	3.90E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.02E-04	4.98E-03	9.93E-01	4.88E-02	5.13E-04	4.14E-03	7.81E-03	2.89E-02	9.11E-02	3.36E-01	4.06E-02	4.78E-02	7.81E-03	8.94E-02	2.93E-03	9.76E-08	3.12E-08
8.13E+00	1.02E+01	5.49E+01	3.82E+02	4.68E+01	4.07E+00	2.64E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.19E-03	1.04E+00	5.08E-02	5.35E-04	4.31E-03	8.13E-03	3.01E-02	9.50E-02	3.50E-01	4.23E-02	4.98E-02	8.13E-03	9.31E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.25E-08
7.93E+00	9.91E+00	5.35E+01	3.73E+02	4.56E+01	3.97E+00	2.58E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.06E-03	1.01E+00	4.96E-02	5.21E-04	4.20E-03	7.93E-03	2.93E-02	9.26E-02	3.41E-01	4.12E-02	4.86E-02	7.93E-03	9.08E-02	2.97E-03	9.91E-08	3.17E-08
7.73E+00	9.66E+00	5.22E+01	3.63E+02	4.44E+01	3.86E+00	2.51E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.01E-04	4.93E-03	9.83E-01	4.83E-02	5.08E-04	4.10E-03	7.73E-03	2.86E-02	9.02E-02	3.32E-01	4.02E-02	4.73E-02	7.73E-03	8.85E-02	2.90E-03	9.66E-08	3.09E-08
7.53E+00	9.41E+00	5.08E+01	3.54E+02	4.33E+01	3.76E+00	2.45E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.88E-05	4.80E-03	9.58E-01	4.71E-02	4.95E-04	3.99E-03	7.53E-03	2.79E-02	8.79E-02	3.24E-01	3.91E-02	4.61E-02	7.53E-03	8.62E-02	2.82E-03	9.41E-08	3.01E-08
7.34E+00	9.18E+00	4.96E+01	3.45E+02	4.22E+01	3.67E+00	2.39E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.64E-05	4.68E-03	9.34E-01	4.59E-02	4.83E-04	3.89E-03	7.34E-03	2.72E-02	8.57E-02	3.16E-01	3.82E-02	4.50E-02	7.34E-03	8.41E-02	2.75E-03	9.18E-08	2.94E-08
7.16E+00	8.95E+00	4.83E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.40E-05	4.56E-03	9.11E-01	4.47E-02	4.71E-04	3.79E-03	7.16E-03	2.65E-02	8.36E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.39E-02	7.16E-03	8.20E-02	2.68E-03	8.95E-08	2.86E-08
6.97E+00	8.71E+00	4.70E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.15E-05	4.44E-03	8.87E-01	4.36E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.98E-02	2.61E-03	8.71E-08	2.79E-08
6.79E+00	8.49E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.93E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.78E-02	2.55E-03	8.49E-08	2.72E-08
6.62E+00	8.28E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.69E-05	4.22E-03	8.42E-01	4.14E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.73E-02	2.85E-01	3.44E-02	4.06E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.28E-08	2.65E-08
6.42E+00	8.03E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.43E-05	4.09E-03	8.17E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.42E-03	2.38E-02	7.50E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.42E-03	7.35E-02	2.41E-03	8.03E-08	2.57E-08
6.37E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.36E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.97E+00	8.71E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.01E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.15E-05	4.44E-03	8.87E-01	4.35E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.98E-02	2.61E-03	8.71E-08	2.79E-08
7.52E+00	9.40E+00	5.08E+01	3.53E+02	4.32E+01	3.76E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.87E-05	4.79E-03	9.57E-01	4.70E-02	4.95E-04	3.99E-03	7.52E-03	2.78E-02	8.78E-02	3.23E-01	3.91E-02	4.61E-02	7.52E-03	8.61E-02	2.82E-03	9.40E-08	3.01E-08
8.03E+00	1.00E+01	5.42E+01	3.78E+02	4.62E+01	4.02E+00

6.63E+00	8.29E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.81E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.70E-05	4.23E-03	8.44E-01	4.14E-02	4.36E-04	3.51E-03	6.63E-03	2.45E-02	7.74E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.06E-02	6.63E-03	7.59E-02	2.49E-03	8.29E-08	2.65E-08
7.21E+00	9.01E+00	4.87E+01	3.39E+02	4.15E+01	3.61E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.47E-05	4.60E-03	9.18E-01	4.51E-02	4.74E-04	3.82E-03	7.21E-03	2.67E-02	8.42E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.42E-02	7.21E-03	8.26E-02	2.70E-03	9.01E-08	2.88E-08
7.73E+00	9.67E+00	5.22E+01	3.63E+02	4.45E+01	3.87E+00	2.51E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.02E-04	4.93E-03	9.84E-01	4.83E-02	5.08E-04	4.10E-03	7.73E-03	2.86E-02	9.03E-02	3.33E-01	4.02E-02	4.74E-02	7.73E-03	8.86E-02	2.90E-03	9.67E-08	3.09E-08
8.22E+00	1.03E+01	5.55E+01	3.86E+02	4.73E+01	4.11E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.24E-03	1.05E+00	5.14E-02	5.40E-04	4.36E-03	8.22E-03	3.04E-02	9.59E-02	3.53E-01	4.27E-02	5.03E-02	8.22E-03	9.41E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.29E-08
8.67E+00	1.08E+01	5.85E+01	4.07E+02	4.99E+01	4.33E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.42E-02	5.70E-04	4.59E-03	8.67E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.31E-02	8.67E-03	9.93E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.47E-08
9.09E+00	1.14E+01	6.13E+01	4.27E+02	5.23E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.79E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.97E-04	4.82E-03	9.09E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.73E-02	5.57E-02	9.09E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.63E-08
9.40E+00	1.18E+01	6.35E+01	4.42E+02	5.41E+01	4.70E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.40E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.89E-02	5.76E-02	9.40E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.76E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.73E+00	1.22E+01	6.57E+01	4.57E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.08E-02	6.40E-04	5.16E-03	9.73E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.06E-02	5.96E-02	9.73E-03	1.11E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.89E-08
9.87E+00	1.23E+01	6.66E+01	4.64E+02	5.67E+01	4.93E+00	3.21E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.29E-03	1.26E+00	6.17E-02	6.49E-04	5.23E-03	9.87E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.13E-02	6.04E-02	9.87E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.95E-08
8.34E+00	1.04E+01	5.63E+01	3.92E+02	4.80E+01	4.17E+00	2.71E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.10E-04	5.32E-03	1.06E+00	5.21E-02	5.49E-04	4.42E-03	8.34E-03	3.09E-02	9.74E-02	3.59E-01	4.34E-02	5.11E-02	8.34E-03	9.55E-02	3.13E-03	1.04E-07	3.34E-08
8.18E+00	1.02E+01	5.52E+01	3.84E+02	4.70E+01	4.09E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.22E-03	1.04E+00	5.11E-02	5.38E-04	4.34E-03	8.18E-03	3.03E-02	9.55E-02	3.52E-01	4.25E-02	5.01E-02	8.18E-03	9.37E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.27E-08
8.01E+00	1.00E+01	5.41E+01	3.76E+02	4.61E+01	4.00E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.11E-03	1.02E+00	5.01E-02	5.27E-04	4.24E-03	8.01E-03	2.96E-02	9.35E-02	3.44E-01	4.16E-02	4.91E-02	8.01E-03	9.17E-02	3.00E-03	1.00E-07	3.20E-08
7.81E+00	9.77E+00	5.27E+01	3.67E+02	4.49E+01	3.91E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.03E-04	4.98E-03	9.94E-01	4.88E-02	5.14E-04	4.14E-03	7.81E-03	2.89E-02	9.12E-02	3.36E-01	4.06E-02	4.79E-02	7.81E-03	8.95E-02	2.93E-03	9.77E-08	3.13E-08
7.64E+00	9.55E+00	5.16E+01	3.59E+02	4.39E+01	3.82E+00	2.48E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.87E-03	9.72E-01	4.77E-02	5.02E-04	4.05E-03	7.64E-03	2.83E-02	8.92E-02	3.28E-01	3.97E-02	4.68E-02	7.64E-03	8.74E-02	2.86E-03	9.55E-08	3.06E-08
7.46E+00	9.33E+00	5.04E+01	3.51E+02	4.29E+01	3.73E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.80E-05	4.76E-03	9.50E-01	4.66E-02	4.91E-04	3.96E-03	7.46E-03	2.76E-02	8.71E-02	3.21E-01	3.88E-02	4.57E-02	7.46E-03	8.55E-02	2.80E-03	9.33E-08	2.99E-08
7.27E+00	9.09E+00	4.91E+01	3.42E+02	4.18E+01	3.64E+00	2.36E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.55E-05	4.64E-03	9.26E-01	4.55E-02	4.78E-04	3.85E-03	7.27E-03	2.69E-02	8.49E-02	3.13E-01	3.78E-02	4.45E-02	7.27E-03	8.33E-02	2.73E-03	9.09E-08	2.91E-08
7.11E+00	8.89E+00	4.80E+01	3.34E+02	4.09E+01	3.55E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.33E-05	4.53E-03	9.05E-01	4.44E-02	4.67E-04	3.77E-03	7.11E-03	2.63E-02	8.30E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.35E-02	7.11E-03	8.14E-02	2.67E-03	8.89E-08	2.84E-08
6.95E+00	8.69E+00	4.69E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.13E-05	4.43E-03	8.85E-01	4.35E-02	4.57E-04	3.69E-03	6.95E-03	2.57E-02	8.12E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.95E-03	7.96E-02	2.61E-03	8.69E-08	2.78E-08
6.77E+00	8.46E+00	4.57E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.39E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.89E-05	4.32E-03	8.62E-01	4.23E-02	4.45E-04	3.59E-03	6.77E-03	2.51E-02	7.91E-02	2.91E-01	3.52E-02	4.15E-02	6.77E-03	7.75E-02	2.54E-03	8.46E-08	2.71E-08
6.86E+00	8.57E+00	4.63E+01	3.22E+02	3.94E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.00E-05	4.37E-03	8.72E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.63E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.00E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.85E-02	2.57E-03	8.57E-08	2.74E-08
7.42E+00	9.27E+00	5.01E+01	3.49E+02	4.26E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.73E-05	4.73E-03	9.44E-01	4.64E-02	4.88E-04	3.93E-03	7.42E-03	2.74E-02	8.66E-02	3.19E-01	3.86E-02	4.54E-02	7.42E-03	8.49E-02	2.78E-03	9.27E-08	2.97E-08
7.92E+00	9.90E+00	5.35E+01	3.72E+02	4.56E+01	3.96E+00	2.58E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.05E-03	1.01E+00	4.95E-02	5.21E-04	4.20E-03	7.92E-03	2.93E-02	9.25E-02	3.41E-01	4.12E-02	4.85E-02	7.92E-03	9.07E-02	2.97E-03	9.90E-08	3.17E-08
8.36E+00	1.05E+01	5.65E+01	3.93E+02	4.81E+01	4.18E+00	2.72E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.10E-04	5.33E-03	1.06E+00	5.23E-02	5.50E-04	4.43E-03	8.36E-03	3.09E-02	9.76E-02	3.60E-01	4.35E-02	5.12E-02	8.36E-03	9.58E-02	3.14E-03	1.05E-07	3.35E-08
8.77E+00	1.10E+01	5.92E+01	4.12E+02	5.04E+01	4.39E+00	2.85E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.59E-03	1.12E+00	5.48E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.77E-03	3.25E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.37E-02	8.77E-03	1.00E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
9.14E+00	1.14E+01	6.17E+01	4.30E+02	5.26E+01	4.57E+00	2.97E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.83E-03	1.16E+00	5.72E-02	6.01E-04	4.85E-03	9.14E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.93E-01	4.76E-02	5.60E-02	9.14E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.66E-08
9.42E+00	1.18E+01	6.36E+01	4.43E+02	5.42E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.01E-03	1.20E+00	5.89E-02	6.20E-04	4.99E-03	9.42E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.90E-02	5.77E-02	9.42E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.73E+00	1.22E+01	6.57E+01	4.58E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.08E-02	6.40E-04	5.16E-03	9.73E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.06E-02	5.96E-02	9.73E-03	1.11E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.89E-08
9.92E+00	1.24E+01	6.70E+01	4.66E+02	5.71E+01	4.96E+00	3.23E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.33E-03	1.26E+00	6.20E-02	6.52E-04	5.26E-03	9.92E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.27E-01	5.16E-02	6.08E-02	9.92E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
8.38E+00	1.05E+01	5.66E+01	3.94E+02	4.82E+01	4.19E+00	2.72E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.10E-04	5.34E-03	1.07E+00	5.24E-02	5.51E-04	4.44E-03	8.38E-03	3.10E-02	9.78E-02	3.60E-01	4.36E-02	5.13E-02	8.38E-03	9.59E-02	3.14E-03	1.05E-07	3.35E-08
8.25E+00	1.03E+01	5.57E+01	3.88E+02	4.74E+01	4.12E+00	2.68E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.08E-04	5.26E-03	1.05E+00	5.15E-02	5.42E-04	4.37E-03	8.25E-03	3.05E-02	9.63E-02	3.55E-01	4.29E-02	5.05E-02	8.25E-03	9.44E-02	3.09E-03	1.03E-07	3.30E-08
8.10E+00	1.01E+01	5.47E+01	3.81E+02	4.66E+01	4.05E+00	2.63E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.16E-03	1.03E+00	5.06E-02	5.32E-04	4.29E-03	8.10E-03	3.00E-02	9.45E-02	3.48E-01	4.21E-02	4.96E-02	8.10E-03	9.27E-02	3.04E-03	1.01E-07	3.24E-08
7.91E+00	9.89E+00	5.34E+01	3.72E+02	4.55E+01	3.96E+00	2.57E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.05E-03	1.01E+00	4.95E-02	5.20E-04	4.19E-03	7.91E-03	2.93E-02	9.24E-02	3.40E-01	4.12E-02	4.85E-02	7.91E-03	9.06E-02	2.97E-03	9.89E-08	3.17E-08
7.74E+00	9.68E+00	5.23E+01	3.64E+02	4.45E+01	3.87E+00	2.52E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.02E-04	4.94E-03	9.85E-01	4.84E-02	5.09E-04	4.10E-03	7.74E-03	2.87E-02	9.04E-02	3.33E-01	4.03E-02	4.74E-02	7.74E-03	8.87E-02	2.90E-03	9.68E-08	3.10E-08
7.57E+00	9.47E+00	5.11E+01	3.56E+02	4.35E+01	3.79E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.94E-05	4.83E-03	9.64E-01	4.73E-02	4.98E-04	4.01E-03	7.57E-03	2.80E-02	8.84E-02	3.26E-01	3.94E-02	4.64E-02	7.57E-03	8.67E-02	2.84E-03	9.47E-08	3.03E-08
7.39E+00	9.23E+00	4.99E+01	3.47E+02	4.25E+01	3.69E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.70E-05	4.71E-03	9.40E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.92E-03	7.39E-03	2.73E-02	8.62E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.52E-02	7.39E-03	8.46E-02	2.77E-03	9.23E-08	2.95E-08
7.24E+00	9.05E+00	4.88E+01	3.40E+02	4.16E+01	3.62E+00	2.35E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.50E-05	4.61E-03	9.21E-01	4.52E-02	4.76E-04	3.84E-03	7.24E-03	2.68E-02	8.45E-02	3.11E-01	3.76E-02	4.43E-02	7.24E-03	8.29E-02	2.71E-03	9.05E-08	2.89E-08
7.10E+00	8.87E+00	4.79E+01	3.33E+02	4.08E+01	3.55E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.31E-05	4.52E-03	9.03E-01	4.43E-02	4.67E-04	3.76E-03	7.10E-03	2.63E-02	8.28E-02	3.05E-01	3.69E-02	4.35E-02	7.10E-03	8.12E-02	2.66E-03	8.87E-08	2.84E-08
6.92E+00	8.65E+00	4.67E+01	3.25E+02	3.98E+01	3.46E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.09E-05	4.41E-03	8.81E-01	4.33E-02	4.55E-04	3.67E-03	6.92E-03	2.56E-02	8.08E-02	2.98E-01	3.60E-02	4.24E-02	6.92E-03	7.93E-02	2.60E-03	8.65E-08	2.77E-08
7.04E+00	8.80E+00	4.75E+01	3.31E+02	4.05E+01	3.52E+00	2.29E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.24E-05	4.49E-03	8.96E-01	4.40E-02	4.63E-04	3.73E-03	7.04E-03	2.61E-02	8.22E-02	3.03E-01	3.66E-02	4.31E-02	7.04E-03	8.06E-02	2.64E-03	8.80E-08	2.82E-08
7.58E+00	9.47E+00	5.11E+01	3.56E+02	4.36E+01	3.79E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.94E-05	4.83E-03	9.64E-01	4.74E-02	4.98E-04	4.02E-03	7.58E-03	2.80E-02	8.85E-02	3.26E-01	3.94E-02	4.64E-02	7.58E-03	8.68E-02	2.84E-03	9.47E-08	3.03E-08
8.07E+00	1.01E+01	5.45E+01	3.79E+02	4.64E+01	4.03E+00	2.62E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.14E-03	1.03E+00	5.04E-02	5.31E-04	4.28E-03	8.07E-03	2.99E-02	9.42E-02	3.47E-01	4.20E-02	4.94E-02	8.07E-03	9.24E-02	3.03E-03	1.01E-07	3.23E-08
8.47E+00	1.06E+01	5.72E+01	3.98E+02	4.87E+01	4.23E+00	2.75E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.40E-03	1.08E+00	5.29E-02	5.57E-04	4.49E-03	8.47E-03	3.13E-02	9.89E-02	3.64E-01	4.40E-02	5.19E-02	8.47E-03	9.70E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.84E+00	1.10E+01	5.97E+01	4.15E+02	5.08E+01	4.42E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.63E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.81E-04	4.68E-03	8.84E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.60E-02	5.41E-02	8.84E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
9.17E+00	1.15E+01	6.19E+01	4.31E+02	5.27E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.03E-04	4.86E-03	9.17E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.17E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.42E+00	1.18E+01	6.36E+01	4.43E+02	5.42E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.01E-03	1.20E+00	5.89E-02	6.20E-04	4.99E-03	9.42E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.90E-02	5.77E-02	9.42E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.60E+00	1.20E+01	6.48E+01	4.51E+02	5.52E+01	4.80E+00	3.12E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.12E-03	1.22E+00	6.00E-02	6.31E-04	5.09E-03	9.60E-03	3.55E-02	1.12E-01	4.13E-01	4.99E-02	5.88E-02	9.60E-03	1.10E-01	3.60E-03	1.20E-07	3.84E-08
9.71E+00	1.21E+01	6.56E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.86E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.27E-04	6.19E-03	1.24E+00	6.07E-02	6.39E-04	5.15E-03	9.71E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.18E-01	5.05E-02	5.95E-02	9.71E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.88E-08
9.95E+00	1.24E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.72E+01	4.98E+00	3.23E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.34E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.54E-04	5.27E-03	9.95E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.95E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
8.41E+00	1.05E+01	5.67E+01	3.95E+02	4.83E+01	4.20E+00	2.73E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.10E-04	5.36E-03	1.07E+00	5.25E-02	5.53E-04	4.46E-03	8.41E-03	3.11E-02	9.81E-02	3.61E-01	4.37E-02	5.15E-02	8.41E-03	9.62E-02	3.15E-03	1.05E-07	3.36E-08
8.27E+00	1.03E+01	5.58E+01	3.89E+02	4.76E+01	4.14E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.27E-03	1.05E+00	5.17E-02	5.44E-04	4.39E-03	8.27E-03	3.06E-02	9.66E-02	3.56E-01	4.30E-02	5.07E-02	8.27E-03	9.47E-02	3.10E-03	1.03E-07	3.31E-08
8.13E+00	1.02E+01	5.49E+01	3.82E+02	4.68E+01	4.07E+00	2.64E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.18E-03	1.03E+00	5.08E-02	5.35E-04	4.31E-03	8.13E-03	3.01E-02	9.49E-02	3.50E-01	4.23E-02	4.98E-02	8.13E-03	9.31E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.25E-08
7.97E+00	9.96E+00	5.38E+01	3.74E+02	4.58E+01	3.98E+00	2.59E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.05E-04	5.08E-03	1.01E+00	4.98E-02	5.24E-04	4.22E-03	7.97E-03	2.95E-02	9.30E-02	3.43E-01	4.14E-02	4.88E-02	7.97E-03	9.12E-02	2.99E-03	9.96E-08	3.19E-08
7.82E+00	9.78E+00	5.28E+01	3.68E+02	4.50E+01	3.91E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.03E-04	4.99E-03	9.95E-01	4.89E-02	5.14E-04	4.15E-03	7.82E-03	2.89E-02	9.13E-02	3.36E-01	4.07E-02	4.79E-02	7.82E-03	8.96E-02	2.93E-03	9.78E-08	3.13E-08
7.67E+00	9.59E+00	5.18E+01	3.61E+02	4.41E+01	3.84E+00	2.49E-03	1.73E-02	1.73E-03	1.01E-04	4.89E-03	9.76E-01	4.80E-02	5.05E-04	4.07E-03	7.67E-03	2.84E-02	8.96E-02	3.30E-01	3.99E-02	4.70E-02	7.67E-03	8.79E-02	2.88E-03	9.59E-08	3.07E-08
7.50E+00	9.38E+00	5.06E+01	3.53E+02	4.31E+01	3.75E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.84E-05	4.78E-03	9.54E-01	4.69E-02	4.93E-04	3.98E-03	7.50E-03	2.78E-02	8.76E-02	3.23E-01	3.90E-02	4.59E-02	7.50E-03	8.59E-02	2.81E-03	9.38E-08	3.00E-08
7.35E+00	9.18E+00	4.96E+01	3.45E+02	4.22E+01	3.67E+00	2.39E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.64E-05	4.68E-03	9.35E-01	4.59E-02	4.83E-04	3.89E-03	7.35E-03	2.72E-02	8.58E-02	3.16E-01	3.82E-02	4.50E-02	7.35E-03	8.41E-02	2.76E-03	9.18E-08	2.94E-08
7.20E+00	9.00E+00	4.86E+01	3.38E+02	4.14E+01	3.60E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.45E-05	4.59E-03	9.16E-01	4.50E-02	4.73E-04	3.82E-03	7.20E-03	2.66E-02	8.40E-02	3.10E-01	3.74E-02	4.41E-02	7.20E-03	8.24E-02	2.70E-03	9.00E-08	2.88E-08
7.03E+00	8.79E+00	4.75E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.23E-05	4.48E-03	8.95E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.73E-03	7.03E-03	2.60E-02	8.21E-02	3.02E-01	3.66E-02	4.31E-02	7.03E-03	8.05E-02	2.64E-03	8.79E-08	2.81E-08
7.18E+00	8.98E+00	4.85E+01	3.37E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.42E-05	4.58E-03	9.14E-01	4.49E-02	4.72E-04	3.81E-03	7.18E-03	2.66E-02	8.38E-02	3.09E-01	3.73E-02	4.40E-02	7.18E-03	8.22E-02	2.69E-03	8.98E-08	2.87E-08
7.68E+00	9.60E+00	5.19E+01	3.61E+02	4.42E+01	3.84E+00	2.50E-03	1.73E-02	1.73E-03	1.01E-04	4.90E-03	9.78E-01	4.80E-02	5.05E-04	4.07E-03	7.68E-03	2.84E-02	8.97E-02	3.30E-01	4.00E-02	4.71E-02	7.68E-03	8.80E-02	2.88E-03	9.60E-08	3.07E-08
8.16E+00	1.02E+01	5.51E+01	3.83E+02	4.69E+01	4.08E+00	2.65E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.20E-03	1.04E+00	5.10E-02	5.36E-04	4.32E-03	8.16E-03	3.02E-02	9.53E-02	3.51E-01	4.24E-02	5.00E-02	8.16E-03	9.34E-02	3.06E-03	1.02E-07	3.26E-08
8.53E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.90E+01	4.26E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.33E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.53E-03	3.16E-02	9.96E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.22E-02	8.53E-03	9.77E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.87E+00	1.11E+01	5.99E+01	4.17E+02	5.10E+01	4.44E+00	2.88E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.16E-04	5.66E-03	1.13E+00	5.55E-02	5.83E-04	4.70E-03	8.87E-03	3.28E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.61E-02	5.43E-02	8.87E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.55E-08
9.19E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.32E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.86E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.19E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.78E-02	5.63E-02	9.19E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.43E+00	1.18E+01	6.36E+01	4.43E+02	5.42E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.01E-03	1.20E+00	5.89E-02	6.20E-04	5.00E-03	9.43E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.90E-02	5.77E-02	9.43E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.59E+00	1.20E+01	6.47E+01	4.51E+02	5.51E+01	4.79E+00

8.89E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.89E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.89E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.56E-08
9.18E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.31E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.18E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.18E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.40E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.42E+02	5.40E+01	4.70E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.87E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.40E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.89E-02	5.76E-02	9.40E-03	1.08E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
9.54E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.06E-03	9.54E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.54E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.68E+00	1.21E+01	6.53E+01	4.55E+02	5.56E+01	4.84E+00	3.14E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.17E-03	1.23E+00	6.05E-02	6.36E-04	5.13E-03	9.68E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.16E-01	5.03E-02	5.93E-02	9.68E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
9.96E+00	1.24E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.73E+01	4.98E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.35E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.55E-04	5.28E-03	9.96E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.96E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
8.35E+00	1.04E+01	5.63E+01	3.92E+02	4.80E+01	4.17E+00	2.71E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.10E-04	5.32E-03	1.06E+00	5.22E-02	5.49E-04	4.42E-03	8.35E-03	3.09E-02	9.74E-02	3.59E-01	4.34E-02	5.11E-02	8.35E-03	9.56E-02	3.13E-03	1.04E-07	3.34E-08
8.24E+00	1.03E+01	5.56E+01	3.87E+02	4.74E+01	4.12E+00	2.68E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.26E-03	1.05E+00	5.15E-02	5.42E-04	4.37E-03	8.24E-03	3.05E-02	9.62E-02	3.54E-01	4.29E-02	5.05E-02	8.24E-03	9.44E-02	3.09E-03	1.03E-07	3.30E-08
8.13E+00	1.02E+01	5.49E+01	3.82E+02	4.68E+01	4.07E+00	2.64E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.18E-03	1.03E+00	5.08E-02	5.35E-04	4.31E-03	8.13E-03	3.01E-02	9.49E-02	3.50E-01	4.23E-02	4.98E-02	8.13E-03	9.31E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.25E-08
8.01E+00	1.00E+01	5.40E+01	3.76E+02	4.60E+01	4.00E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.10E-03	1.02E+00	5.00E-02	5.26E-04	4.24E-03	8.01E-03	2.96E-02	9.35E-02	3.44E-01	4.16E-02	4.90E-02	8.01E-03	9.17E-02	3.00E-03	1.00E-07	3.20E-08
7.90E+00	9.87E+00	5.33E+01	3.71E+02	4.54E+01	3.95E+00	2.57E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.03E-03	1.00E+00	4.94E-02	5.19E-04	4.19E-03	7.90E-03	2.92E-02	9.22E-02	3.40E-01	4.11E-02	4.84E-02	7.90E-03	9.04E-02	2.96E-03	9.87E-08	3.16E-08
7.78E+00	9.72E+00	5.25E+01	3.66E+02	4.47E+01	3.89E+00	2.53E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.96E-03	9.90E-01	4.86E-02	5.11E-04	4.12E-03	7.78E-03	2.88E-02	9.08E-02	3.34E-01	4.04E-02	4.76E-02	7.78E-03	8.91E-02	2.92E-03	9.72E-08	3.11E-08
7.64E+00	9.55E+00	5.16E+01	3.59E+02	4.39E+01	3.82E+00	2.48E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.87E-03	9.72E-01	4.77E-02	5.02E-04	4.05E-03	7.64E-03	2.83E-02	8.92E-02	3.28E-01	3.97E-02	4.68E-02	7.64E-03	8.75E-02	2.86E-03	9.55E-08	3.06E-08
7.49E+00	9.36E+00	5.06E+01	3.52E+02	4.31E+01	3.75E+00	2.43E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.83E-05	4.78E-03	9.53E-01	4.68E-02	4.93E-04	3.97E-03	7.49E-03	2.77E-02	8.75E-02	3.22E-01	3.90E-02	4.59E-02	7.49E-03	8.58E-02	2.81E-03	9.36E-08	3.00E-08
7.34E+00	9.18E+00	4.96E+01	3.45E+02	4.22E+01	3.67E+00	2.39E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.64E-05	4.68E-03	9.34E-01	4.59E-02	4.83E-04	3.89E-03	7.34E-03	2.72E-02	8.57E-02	3.16E-01	3.82E-02	4.50E-02	7.34E-03	8.41E-02	2.75E-03	9.18E-08	2.94E-08
7.20E+00	9.00E+00	4.86E+01	3.39E+02	4.14E+01	3.60E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.45E-05	4.59E-03	9.17E-01	4.50E-02	4.74E-04	3.82E-03	7.20E-03	2.67E-02	8.41E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.41E-02	7.20E-03	8.25E-02	2.70E-03	9.00E-08	2.88E-08
7.39E+00	9.24E+00	4.99E+01	3.48E+02	4.25E+01	3.70E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.70E-05	4.71E-03	9.41E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.92E-03	7.39E-03	2.74E-02	8.63E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.53E-02	7.39E-03	8.47E-02	2.77E-03	9.24E-08	2.96E-08
7.84E+00	9.80E+00	5.29E+01	3.69E+02	4.51E+01	3.92E+00	2.55E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.03E-04	5.00E-03	9.98E-01	4.90E-02	5.16E-04	4.16E-03	7.84E-03	2.90E-02	9.16E-02	3.37E-01	4.08E-02	4.80E-02	7.84E-03	8.98E-02	2.94E-03	9.80E-08	3.14E-08
8.27E+00	1.03E+01	5.58E+01	3.89E+02	4.76E+01	4.14E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.27E-03	1.05E+00	5.17E-02	5.44E-04	4.38E-03	8.27E-03	3.06E-02	9.66E-02	3.56E-01	4.30E-02	5.07E-02	8.27E-03	9.47E-02	3.10E-03	1.03E-07	3.31E-08
8.59E+00	1.07E+01	5.80E+01	4.04E+02	4.94E+01	4.30E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.48E-03	1.09E+00	5.37E-02	5.65E-04	4.56E-03	8.59E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.70E-01	4.47E-02	5.26E-02	8.59E-03	9.84E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.44E-08
8.89E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.71E-03	8.89E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.45E-02	8.89E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
9.16E+00	1.14E+01	6.18E+01	4.30E+02	5.26E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.84E-03	1.17E+00	5.72E-02	6.02E-04	4.85E-03	9.16E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.76E-02	5.61E-02	9.16E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.66E-08
9.35E+00	1.17E+01	6.31E+01	4.39E+02	5.38E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.96E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.15E-04	4.95E-03	9.35E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.73E-02	9.35E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.45E+00	1.18E+01	6.38E+01	4.44E+02	5.43E+01	4.73E+00	3.07E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.03E-03	1.20E+00	5.91E-02	6.21E-04	5.01E-03	9.45E-03	3.50E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.79E-02	9.45E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.78E-08
9.65E+00	1.21E+01	6.51E+01	4.53E+02	5.55E+01	4.82E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.65E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.91E-02	9.65E-03	1.10E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.89E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.95E+00	3.21E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.31E-03	1.26E+00	6.18E-02	6.50E-04	5.24E-03	9.89E-03	3.66E-02	1.15E-01	4.25E-01	5.14E-02	6.06E-02	9.89E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
8.27E+00	1.03E+01	5.58E+01	3.89E+02	4.76E+01	4.14E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.27E-03	1.05E+00	5.17E-02	5.44E-04	4.38E-03	8.27E-03	3.06E-02	9.66E-02	3.56E-01	4.30E-02	5.07E-02	8.27E-03	9.47E-02	3.10E-03	1.03E-07	3.31E-08
8.19E+00	1.02E+01	5.53E+01	3.85E+02	4.71E+01	4.10E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.08E-04	5.22E-03	1.04E+00	5.12E-02	5.39E-04	4.34E-03	8.19E-03	3.03E-02	9.57E-02	3.52E-01	4.26E-02	5.02E-02	8.19E-03	9.38E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.28E-08
8.10E+00	1.01E+01	5.47E+01	3.81E+02	4.66E+01	4.05E+00	2.63E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.17E-03	1.03E+00	5.06E-02	5.33E-04	4.29E-03	8.10E-03	3.00E-02	9.46E-02	3.48E-01	4.21E-02	4.96E-02	8.10E-03	9.28E-02	3.04E-03	1.01E-07	3.24E-08
8.00E+00	1.00E+01	5.40E+01	3.76E+02	4.60E+01	4.00E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.10E-03	1.02E+00	5.00E-02	5.26E-04	4.24E-03	8.00E-03	2.96E-02	9.34E-02	3.44E-01	4.16E-02	4.90E-02	8.00E-03	9.16E-02	3.00E-03	1.00E-07	3.20E-08
7.89E+00	9.86E+00	5.33E+01	3.71E+02	4.54E+01	3.95E+00	2.56E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.03E-03	1.00E+00	4.93E-02	5.19E-04	4.18E-03	7.89E-03	2.92E-02	9.21E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.89E-03	9.03E-02	2.96E-03	9.86E-08	3.16E-08
7.78E+00	9.72E+00	5.25E+01	3.66E+02	4.47E+01	3.89E+00	2.53E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.96E-03	9.90E-01	4.86E-02	5.11E-04	4.12E-03	7.78E-03	2.88E-02	9.08E-02	3.34E-01	4.04E-02	4.76E-02	7.78E-03	8.91E-02	2.92E-03	9.72E-08	3.11E-08
7.66E+00	9.57E+00	5.17E+01	3.60E+02	4.40E+01	3.83E+00	2.49E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.88E-03	9.74E-01	4.79E-02	5.03E-04	4.06E-03	7.66E-03	2.83E-02	8.94E-02	3.29E-01	3.98E-02	4.69E-02	7.66E-03	8.77E-02	2.87E-03	9.57E-08	3.06E-08
7.53E+00	9.41E+00	5.08E+01	3.54E+02	4.33E+01	3.76E+00	2.45E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.88E-05	4.80E-03	9.58E-01	4.70E-02	4.95E-04	3.99E-03	7.53E-03	2.78E-02	8.79E-02	3.24E-01	3.91E-02	4.61E-02	7.53E-03	8.62E-02	2.82E-03	9.41E-08	3.01E-08
7.39E+00	9.24E+00	4.99E+01	3.47E+02	4.25E+01	3.70E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.70E-05	4.71E-03	9.41E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.92E-03	7.39E-03	2.74E-02	8.63E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.53E-02	7.39E-03	8.46E-02	2.77E-03	9.24E-08	2.96E-08
7.28E+00	9.10E+00	4.91E+01	3.42E+02	4.19E+01	3.64E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.55E-05	4.64E-03	9.26E-01	4.55E-02	4.79E-04	3.86E-03	7.28E-03	2.69E-02	8.50E-02	3.13E-01	3.78E-02	4.46E-02	7.28E-03	8.33E-02	2.73E-03	9.10E-08	2.91E-08
7.46E+00	9.32E+00	5.04E+01	3.51E+02	4.29E+01	3.73E+00	2.42E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.79E-05	4.76E-03	9.49E-01	4.66E-02	4.90E-04	3.95E-03	7.46E-03	2.76E-02	8.71E-02	3.21E-01	3.88E-02	4.57E-02	7.46E-03	8.54E-02	2.80E-03	9.32E-08	2.98E-08
7.87E+00	9.84E+00	5.31E+01	3.70E+02	4.53E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.92E-02	5.18E-04	4.17E-03	7.87E-03	2.91E-02	9.19E-02	3.38E-01	4.09E-02	4.82E-02	7.87E-03	9.01E-02	2.95E-03	9.84E-08	3.15E-08
8.26E+00	1.03E+01	5.58E+01	3.88E+02	4.75E+01	4.13E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.08E-04	5.27E-03	1.05E+00	5.17E-02	5.43E-04	4.38E-03	8.26E-03	3.06E-02	9.65E-02	3.55E-01	4.30E-02	5.06E-02	8.26E-03	9.46E-02	3.10E-03	1.03E-07	3.31E-08
8.58E+00	1.07E+01	5.79E+01	4.03E+02	4.93E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.47E-03	1.09E+00	5.36E-02	5.64E-04	4.55E-03	8.58E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.46E-02	5.26E-02	8.58E-03	9.83E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.43E-08
8.86E+00	1.11E+01	5.98E+01	4.16E+02	5.09E+01	4.43E+00	2.88E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.65E-03	1.13E+00	5.54E-02	5.83E-04	4.70E-03	8.86E-03	3.28E-02	1.03E-01	3.81E-01	4.61E-02	5.43E-02	8.86E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.54E-08
9.09E+00	1.14E+01	6.14E+01	4.27E+02	5.23E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.19E-04	5.79E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.98E-04	4.82E-03	9.09E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.73E-02	5.57E-02	9.09E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.64E-08
9.24E+00	1.15E+01	6.23E+01	4.34E+02	5.31E+01	4.62E+00	3.00E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.89E-03	1.18E+00	5.77E-02	6.07E-04	4.90E-03	9.24E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.66E-02	9.24E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.30E+00	1.16E+01	6.28E+01	4.37E+02	5.35E+01	4.65E+00	3.02E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.93E-03	1.18E+00	5.81E-02	6.12E-04	4.93E-03	9.30E-03	3.44E-02	1.09E-01	4.00E-01	4.84E-02	5.70E-02	9.30E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.56E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.49E+02	5.50E+01	4.78E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.56E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.86E-02	9.56E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.79E+00	1.22E+01	6.61E+01	4.60E+02	5.63E+01	4.90E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.29E-04	6.24E-03	1.25E+00	6.12E-02	6.44E-04	5.19E-03	9.79E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.21E-01	5.09E-02	6.00E-02	9.79E-03	1.12E-01	3.67E-03	1.22E-07	3.92E-08
8.20E+00	1.02E+01	5.53E+01	3.85E+02	4.71E+01	4.10E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.08E-04	5.22E-03	1.04E+00	5.12E-02	5.39E-04	4.34E-03	8.20E-03	3.03E-02	9.57E-02	3.52E-01	4.26E-02	5.02E-02	8.20E-03	9.38E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.28E-08
8.14E+00	1.02E+01	5.49E+01	3.82E+02	4.68E+01	4.07E+00	2.64E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.19E-03	1.04E+00	5.08E-02	5.35E-04	4.31E-03	8.14E-03	3.01E-02	9.50E-02	3.50E-01	4.23E-02	4.98E-02	8.14E-03	9.31E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.25E-08
8.06E+00	1.01E+01	5.44E+01	3.79E+02	4.63E+01	4.03E+00	2.62E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.06E-04	5.14E-03	1.03E+00	5.03E-02	5.30E-04	4.27E-03	8.06E-03	2.98E-02	9.40E-02	3.46E-01	4.19E-02	4.93E-02	8.06E-03	9.22E-02	3.02E-03	1.01E-07	3.22E-08
7.95E+00	9.94E+00	5.37E+01	3.74E+02	4.57E+01	3.98E+00	2.58E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.07E-03	1.01E+00	4.97E-02	5.23E-04	4.21E-03	7.95E-03	2.94E-02	9.28E-02	3.42E-01	4.13E-02	4.87E-02	7.95E-03	9.10E-02	2.98E-03	9.94E-08	3.18E-08
7.85E+00	9.82E+00	5.30E+01	3.69E+02	4.52E+01	3.93E+00	2.55E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.01E-03	9.99E-01	4.91E-02	5.16E-04	4.16E-03	7.85E-03	2.91E-02	9.17E-02	3.38E-01	4.08E-02	4.81E-02	7.85E-03	8.99E-02	2.94E-03	9.82E-08	3.14E-08
7.75E+00	9.69E+00	5.23E+01	3.64E+02	4.46E+01	3.88E+00	2.52E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.02E-04	4.94E-03	9.86E-01	4.84E-02	5.10E-04	4.11E-03	7.75E-03	2.87E-02	9.05E-02	3.33E-01	4.03E-02	4.75E-02	7.75E-03	8.88E-02	2.91E-03	9.69E-08	3.10E-08
7.65E+00	9.57E+00	5.17E+01	3.60E+02	4.40E+01	3.83E+00	2.49E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.88E-03	9.74E-01	4.78E-02	5.03E-04	4.06E-03	7.65E-03	2.83E-02	8.93E-02	3.29E-01	3.98E-02	4.69E-02	7.65E-03	8.76E-02	2.87E-03	9.57E-08	3.06E-08
7.54E+00	9.43E+00	5.09E+01	3.54E+02	4.34E+01	3.77E+00	2.45E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.90E-05	4.81E-03	9.60E-01	4.71E-02	4.96E-04	4.00E-03	7.54E-03	2.79E-02	8.80E-02	3.24E-01	3.92E-02	4.62E-02	7.54E-03	8.64E-02	2.83E-03	9.43E-08	3.02E-08
7.42E+00	9.28E+00	5.01E+01	3.49E+02	4.27E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.74E-05	4.73E-03	9.45E-01	4.64E-02	4.88E-04	3.93E-03	7.42E-03	2.75E-02	8.67E-02	3.19E-01	3.86E-02	4.55E-02	7.42E-03	8.50E-02	2.78E-03	9.28E-08	2.97E-08
7.31E+00	9.13E+00	4.93E+01	3.43E+02	4.20E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.59E-05	4.66E-03	9.30E-01	4.57E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.31E-03	2.70E-02	8.53E-02	3.14E-01	3.80E-02	4.47E-02	7.31E-03	8.37E-02	2.74E-03	9.13E-08	2.92E-08
7.51E+00	9.38E+00	5.07E+01	3.53E+02	4.32E+01	3.75E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.85E-05	4.78E-03	9.55E-01	4.69E-02	4.93E-04	3.98E-03	7.51E-03	2.78E-02	8.76E-02	3.23E-01	3.90E-02	4.60E-02	7.51E-03	8.59E-02	2.81E-03	9.38E-08	3.00E-08
7.87E+00	9.84E+00	5.31E+01	3.70E+02	4.53E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.92E-02	5.18E-04	4.17E-03	7.87E-03	2.91E-02	9.19E-02	3.39E-01	4.09E-02	4.82E-02	7.87E-03	9.01E-02	2.95E-03	9.84E-08	3.15E-08
8.22E+00	1.03E+01	5.55E+01	3.86E+02	4.72E+01	4.11E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.24E-03	1.05E+00	5.14E-02	5.40E-04	4.36E-03	8.22E-03	3.04E-02	9.59E-02	3.53E-01	4.27E-02	5.03E-02	8.22E-03	9.41E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.29E-08
8.53E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.33E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.53E-03	3.16E-02	9.96E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.53E-03	9.77E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.79E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.78E-04	4.66E-03	8.79E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.39E-02	8.79E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.99E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.23E+02	5.17E+01	4.50E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.73E-03	1.14E+00	5.62E-02	5.91E-04	4.77E-03	8.99E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	8.99E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.60E-08
9.10E+00	1.14E+01	6.14E+01	4.28E+02	5.23E+01	4.55E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.19E-04	5.80E-03	1.16E+00	5.69E-02	5.98E-04	4.82E-03	9.10E-03	3.37E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.73E-02	5.57E-02	9.10E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.64E-08
9.16E+00	1.14E+01	6.18E+01	4.30E+02	5.27E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.84E-03	1.17E+00	5.72E-02	6.02E-04	4.85E-03	9.16E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.76E-02	5.61E-02	9.16E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.66E-08
9.43E+00	1.18E+01	6.37E+01	4.43E+02	5.42E+01	4.72E+00	3.07E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.01E-03	1.20E+00	5.90E-02	6.20E-04	5.00E-03	9.43E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.90E-02	5.78E-02	9.43E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.66E+00	1.21E+01	6.52E+01	4.54E+02	5.55E+01	4.83E+00	3.14E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.16E-03	1.23E+00	6.04E-02	6.35E-04	5.12E-03	9.66E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.92E-02	9.66E-03	1.11E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.83E+00	1.23E+01	6.64E+01	4.62E+02	5.65E+01	4.92E+00	3.20E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.27E-03	1.25E+00	6.15E-02	6.47E-04	5.21E-03	9.83E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.23E-01	5.11E-02	6.02E-02	9.83E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.93E-08
9.96E+00	1.24E+01	6.72E+01	4.68E+02	5.73E+01	4.98E+00

9.55E+00	1.19E+01	6.45E+01	4.49E+02	5.49E+01	4.78E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.22E+00	5.97E-02	6.28E-04	5.06E-03	9.55E-03	3.53E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.85E-02	9.55E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.32E+00	1.17E+01	6.29E+01	4.38E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.19E+00	5.83E-02	6.13E-04	4.94E-03	9.32E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.71E-02	9.32E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
9.07E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.22E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.97E-04	4.81E-03	9.07E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.72E-02	5.56E-02	9.07E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
9.04E+00	1.13E+01	6.10E+01	4.25E+02	5.20E+01	4.52E+00	2.94E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.19E-04	5.76E-03	1.15E+00	5.65E-02	5.94E-04	4.79E-03	9.04E-03	3.34E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.70E-02	5.53E-02	9.04E-03	1.03E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.61E-08
9.43E+00	1.18E+01	6.37E+01	4.43E+02	5.42E+01	4.72E+00	3.07E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.01E-03	1.20E+00	5.90E-02	6.20E-04	5.00E-03	9.43E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.78E-02	9.43E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.71E+00	1.21E+01	6.56E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.86E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.27E-04	6.19E-03	1.24E+00	6.07E-02	6.39E-04	5.15E-03	9.71E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.18E-01	5.05E-02	5.95E-02	9.71E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.89E-08
9.90E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.31E-03	1.26E+00	6.19E-02	6.51E-04	5.25E-03	9.90E-03	3.66E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.15E-02	6.07E-02	9.90E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.77E+01	4.71E+02	5.77E+01	5.01E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.39E-03	1.28E+00	6.27E-02	6.59E-04	5.31E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.21E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.81E+01	4.74E+02	5.80E+01	5.04E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.32E-04	6.43E-03	1.28E+00	6.30E-02	6.63E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.73E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.25E-02	6.18E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.78E-03	1.26E-07	4.03E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.81E+01	4.74E+02	5.80E+01	5.04E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.32E-04	6.43E-03	1.28E+00	6.31E-02	6.63E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.73E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.25E-02	6.18E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.78E-03	1.26E-07	4.04E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.77E+01	4.72E+02	5.77E+01	5.02E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.40E-03	1.28E+00	6.27E-02	6.60E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.22E-02	6.15E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.93E+00	1.24E+01	6.70E+01	4.67E+02	5.71E+01	4.96E+00	3.23E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.33E-03	1.26E+00	6.21E-02	6.53E-04	5.26E-03	9.93E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.27E-01	5.16E-02	6.08E-02	9.93E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
9.76E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.61E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.42E-04	5.17E-03	9.76E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.98E-02	9.76E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.54E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.05E-03	9.54E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.54E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.32E+00	1.16E+01	6.29E+01	4.38E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.19E+00	5.82E-02	6.12E-04	4.94E-03	9.32E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.84E-02	5.71E-02	9.32E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.73E-08
9.08E+00	1.14E+01	6.13E+01	4.27E+02	5.22E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.79E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.97E-04	4.81E-03	9.08E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.72E-02	5.56E-02	9.08E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.63E-08
8.85E+00	1.11E+01	5.97E+01	4.16E+02	5.09E+01	4.42E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.64E-03	1.13E+00	5.53E-02	5.82E-04	4.69E-03	8.85E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.60E-02	5.42E-02	8.85E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.54E-08
8.61E+00	1.08E+01	5.81E+01	4.05E+02	4.95E+01	4.31E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.49E-03	1.10E+00	5.38E-02	5.66E-04	4.56E-03	8.61E-03	3.19E-02	1.01E-01	3.70E-01	4.48E-02	5.27E-02	8.61E-03	9.86E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.44E-08
8.34E+00	1.04E+01	5.63E+01	3.92E+02	4.79E+01	4.17E+00	2.71E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.09E-04	5.32E-03	1.06E+00	5.21E-02	5.48E-04	4.42E-03	8.34E-03	3.09E-02	9.74E-02	3.59E-01	4.34E-02	5.11E-02	8.34E-03	9.55E-02	3.13E-03	1.04E-07	3.34E-08
8.04E+00	1.00E+01	5.43E+01	3.78E+02	4.62E+01	4.02E+00	2.61E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.06E-04	5.12E-03	1.02E+00	5.02E-02	5.29E-04	4.26E-03	8.04E-03	2.97E-02	9.39E-02	3.46E-01	4.18E-02	4.92E-02	8.04E-03	9.20E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.22E-08
7.73E+00	9.66E+00	5.22E+01	3.63E+02	4.44E+01	3.86E+00	2.51E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.01E-04	4.93E-03	9.83E-01	4.83E-02	5.08E-04	4.10E-03	7.73E-03	2.86E-02	9.02E-02	3.32E-01	4.02E-02	4.73E-02	7.73E-03	8.85E-02	2.90E-03	9.66E-08	3.09E-08
7.79E+00	9.74E+00	5.26E+01	3.66E+02	4.48E+01	3.90E+00	2.53E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.97E-03	9.91E-01	4.87E-02	5.12E-04	4.13E-03	7.79E-03	2.88E-02	9.10E-02	3.35E-01	4.05E-02	4.77E-02	7.79E-03	8.92E-02	2.92E-03	9.74E-08	3.12E-08
7.93E+00	9.92E+00	5.36E+01	3.73E+02	4.56E+01	3.97E+00	2.58E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.06E-03	1.01E+00	4.96E-02	5.22E-04	4.20E-03	7.93E-03	2.94E-02	9.26E-02	3.41E-01	4.13E-02	4.86E-02	7.93E-03	9.08E-02	2.98E-03	9.92E-08	3.17E-08
8.05E+00	1.01E+01	5.43E+01	3.78E+02	4.63E+01	4.03E+00	2.62E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.06E-04	5.13E-03	1.02E+00	5.03E-02	5.29E-04	4.27E-03	8.05E-03	2.98E-02	9.40E-02	3.46E-01	4.19E-02	4.93E-02	8.05E-03	9.22E-02	3.02E-03	1.01E-07	3.22E-08
8.13E+00	1.02E+01	5.49E+01	3.82E+02	4.67E+01	4.06E+00	2.64E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.18E-03	1.03E+00	5.08E-02	5.34E-04	4.31E-03	8.13E-03	3.01E-02	9.49E-02	3.49E-01	4.23E-02	4.98E-02	8.13E-03	9.30E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.25E-08
8.14E+00	1.02E+01	5.50E+01	3.83E+02	4.68E+01	4.07E+00	2.65E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.19E-03	1.04E+00	5.09E-02	5.35E-04	4.32E-03	8.14E-03	3.01E-02	9.51E-02	3.50E-01	4.23E-02	4.99E-02	8.14E-03	9.32E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.26E-08
8.18E+00	1.02E+01	5.52E+01	3.84E+02	4.70E+01	4.09E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.21E-03	1.04E+00	5.11E-02	5.38E-04	4.34E-03	8.18E-03	3.03E-02	9.55E-02	3.52E-01	4.25E-02	5.01E-02	8.18E-03	9.37E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.27E-08
8.20E+00	1.03E+01	5.54E+01	3.85E+02	4.72E+01	4.10E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.23E-03	1.04E+00	5.13E-02	5.39E-04	4.35E-03	8.20E-03	3.03E-02	9.57E-02	3.53E-01	4.26E-02	5.02E-02	8.20E-03	9.39E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.28E-08
8.21E+00	1.03E+01	5.54E+01	3.86E+02	4.72E+01	4.10E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.23E-03	1.04E+00	5.13E-02	5.40E-04	4.35E-03	8.21E-03	3.04E-02	9.58E-02	3.53E-01	4.27E-02	5.03E-02	8.21E-03	9.40E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.28E-08
8.19E+00	1.02E+01	5.53E+01	3.85E+02	4.71E+01	4.10E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.08E-04	5.22E-03	1.04E+00	5.12E-02	5.39E-04	4.34E-03	8.19E-03	3.03E-02	9.57E-02	3.52E-01	4.26E-02	5.02E-02	8.19E-03	9.38E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.28E-08
8.16E+00	1.02E+01	5.51E+01	3.83E+02	4.69E+01	4.08E+00	2.65E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.20E-03	1.04E+00	5.10E-02	5.36E-04	4.32E-03	8.16E-03	3.02E-02	9.52E-02	3.51E-01	4.24E-02	5.00E-02	8.16E-03	9.34E-02	3.06E-03	1.02E-07	3.26E-08
8.10E+00	1.01E+01	5.47E+01	3.81E+02	4.66E+01	4.05E+00	2.63E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.16E-03	1.03E+00	5.06E-02	5.32E-04	4.29E-03	8.10E-03	3.00E-02	9.45E-02	3.48E-01	4.21E-02	4.96E-02	8.10E-03	9.27E-02	3.04E-03	1.01E-07	3.24E-08
8.05E+00	1.01E+01	5.43E+01	3.78E+02	4.63E+01	4.03E+00	2.62E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.06E-04	5.13E-03	1.02E+00	5.03E-02	5.29E-04	4.27E-03	8.05E-03	2.98E-02	9.40E-02	3.46E-01	4.19E-02	4.93E-02	8.05E-03	9.22E-02	3.02E-03	1.01E-07	3.22E-08
7.98E+00	9.98E+00	5.39E+01	3.75E+02	4.59E+01	3.99E+00	2.59E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.09E-03	1.02E+00	4.99E-02	5.25E-04	4.23E-03	7.98E-03	2.95E-02	9.32E-02	3.43E-01	4.15E-02	4.89E-02	7.98E-03	9.14E-02	2.99E-03	9.98E-08	3.19E-08
7.89E+00	9.86E+00	5.32E+01	3.71E+02	4.54E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.04E-04	5.03E-03	1.00E+00	4.93E-02	5.19E-04	4.18E-03	7.89E-03	2.92E-02	9.21E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.89E-03	9.03E-02	2.96E-03	9.86E-08	3.15E-08
7.80E+00	9.75E+00	5.26E+01	3.67E+02	4.48E+01	3.90E+00	2.53E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.97E-03	9.92E-01	4.87E-02	5.13E-04	4.13E-03	7.80E-03	2.89E-02	9.10E-02	3.35E-01	4.05E-02	4.78E-02	7.80E-03	8.93E-02	2.92E-03	9.75E-08	3.12E-08
7.71E+00	9.64E+00	5.20E+01	3.62E+02	4.43E+01	3.85E+00	2.51E-03	1.73E-02	1.73E-03	1.01E-04	4.92E-03	9.81E-01	4.82E-02	5.07E-04	4.09E-03	7.71E-03	2.85E-02	9.00E-02	3.32E-01	4.01E-02	4.72E-02	7.71E-03	8.83E-02	2.89E-03	9.64E-08	3.08E-08
7.63E+00	9.54E+00	5.15E+01	3.59E+02	4.39E+01	3.81E+00	2.48E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.86E-03	9.71E-01	4.77E-02	5.02E-04	4.04E-03	7.63E-03	2.82E-02	8.91E-02	3.28E-01	3.97E-02	4.67E-02	7.63E-03	8.74E-02	2.86E-03	9.54E-08	3.05E-08
7.54E+00	9.42E+00	5.09E+01	3.54E+02	4.33E+01	3.77E+00	2.45E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.89E-05	4.80E-03	9.59E-01	4.71E-02	4.96E-04	3.99E-03	7.54E-03	2.79E-02	8.80E-02	3.24E-01	3.92E-02	4.62E-02	7.54E-03	8.63E-02	2.83E-03	9.42E-08	3.01E-08
7.43E+00	9.29E+00	5.02E+01	3.49E+02	4.27E+01	3.72E+00	2.42E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.76E-05	4.74E-03	9.46E-01	4.65E-02	4.89E-04	3.94E-03	7.43E-03	2.75E-02	8.68E-02	3.20E-01	3.87E-02	4.55E-02	7.43E-03	8.51E-02	2.79E-03	9.29E-08	2.97E-08
7.31E+00	9.14E+00	4.94E+01	3.44E+02	4.21E+01	3.66E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.60E-05	4.66E-03	9.31E-01	4.57E-02	4.81E-04	3.88E-03	7.31E-03	2.71E-02	8.54E-02	3.15E-01	3.80E-02	4.48E-02	7.31E-03	8.38E-02	2.74E-03	9.14E-08	2.93E-08
7.55E+00	9.44E+00	5.10E+01	3.55E+02	4.34E+01	3.77E+00	2.45E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.91E-05	4.81E-03	9.61E-01	4.72E-02	4.96E-04	4.00E-03	7.55E-03	2.79E-02	8.81E-02	3.25E-01	3.93E-02	4.62E-02	7.55E-03	8.64E-02	2.83E-03	9.44E-08	3.02E-08
7.89E+00	9.86E+00	5.32E+01	3.71E+02	4.54E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.04E-04	5.03E-03	1.00E+00	4.93E-02	5.19E-04	4.18E-03	7.89E-03	2.92E-02	9.21E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.89E-03	9.03E-02	2.96E-03	9.86E-08	3.16E-08
8.20E+00	1.03E+01	5.54E+01	3.86E+02	4.72E+01	4.10E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.23E-03	1.04E+00	5.13E-02	5.39E-04	4.35E-03	8.20E-03	3.04E-02	9.58E-02	3.53E-01	4.27E-02	5.02E-02	8.20E-03	9.39E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.28E-08
8.49E+00	1.06E+01	5.73E+01	3.99E+02	4.88E+01	4.25E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.42E-03	1.08E+00	5.31E-02	5.59E-04	4.50E-03	8.49E-03	3.14E-02	9.92E-02	3.65E-01	4.42E-02	5.20E-02	8.49E-03	9.73E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.72E+00	1.09E+01	5.89E+01	4.10E+02	5.02E+01	4.36E+00	2.83E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.14E-04	5.56E-03	1.11E+00	5.45E-02	5.74E-04	4.62E-03	8.72E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.75E-01	4.54E-02	5.34E-02	8.72E-03	9.99E-02	3.27E-03	1.09E-07	3.49E-08
8.88E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.66E-03	1.13E+00	5.55E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.88E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.88E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.55E-08
8.97E+00	1.12E+01	6.06E+01	4.22E+02	5.16E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.72E-03	1.14E+00	5.61E-02	5.90E-04	4.76E-03	8.97E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.50E-02	8.97E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.59E-08
9.08E+00	1.14E+01	6.13E+01	4.27E+02	5.22E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.79E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.97E-04	4.81E-03	9.08E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.72E-02	5.56E-02	9.08E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.63E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.56E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.49E+02	5.50E+01	4.78E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.56E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.86E-02	9.56E-03	1.09E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.73E+00	1.22E+01	6.57E+01	4.57E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.20E-03	1.24E+00	6.08E-02	6.40E-04	5.16E-03	9.73E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.18E-01	5.06E-02	5.96E-02	9.73E-03	1.11E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.89E-08
9.85E+00	1.23E+01	6.65E+01	4.63E+02	5.66E+01	4.92E+00	3.20E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.28E-03	1.25E+00	6.16E-02	6.48E-04	5.22E-03	9.85E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.23E-01	5.12E-02	6.03E-02	9.85E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.94E-08
9.85E+00	1.23E+01	6.65E+01	4.63E+02	5.67E+01	4.93E+00	3.20E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.28E-03	1.25E+00	6.16E-02	6.48E-04	5.22E-03	9.85E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.12E-02	6.04E-02	9.85E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.94E-08
9.77E+00	1.22E+01	6.60E+01	4.59E+02	5.62E+01	4.89E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.23E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.42E-04	5.18E-03	9.77E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.99E-02	9.77E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.61E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.12E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.32E-04	5.09E-03	9.61E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.13E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.61E-03	1.10E-01	3.60E-03	1.20E-07	3.84E-08
9.33E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.83E-02	6.13E-04	4.94E-03	9.33E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.71E-02	9.33E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
8.98E+00	1.12E+01	6.06E+01	4.22E+02	5.16E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.72E-03	1.14E+00	5.61E-02	5.90E-04	4.76E-03	8.98E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.50E-02	8.98E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.59E-08
8.74E+00	1.09E+01	5.90E+01	4.11E+02	5.02E+01	4.37E+00	2.84E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.57E-03	1.11E+00	5.46E-02	5.75E-04	4.63E-03	8.74E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.76E-01	4.54E-02	5.35E-02	8.74E-03	1.00E-01	3.28E-03	1.09E-07	3.50E-08
9.15E+00	1.14E+01	6.18E+01	4.30E+02	5.26E+01	4.58E+00	2.97E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.83E-03	1.16E+00	5.72E-02	6.02E-04	4.85E-03	9.15E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.76E-02	5.61E-02	9.15E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.66E-08
9.55E+00	1.19E+01	6.45E+01	4.49E+02	5.49E+01	4.78E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.22E+00	5.97E-02	6.28E-04	5.06E-03	9.55E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.85E-02	9.55E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
9.86E+00	1.23E+01	6.65E+01	4.63E+02	5.67E+01	4.93E+00	3.20E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.29E-03	1.25E+00	6.16E-02	6.48E-04	5.23E-03	9.86E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.13E-02	6.04E-02	9.86E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.94E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.77E+01	4.71E+02	5.77E+01	5.01E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.39E-03	1.28E+00	6.27E-02	6.59E-04	5.31E-03	1.00E-02	3.71E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.21E-02	6.14E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.81E+01	4.74E+02	5.80E+01	5.05E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.32E-04	6.43E-03	1.28E+00	6.31E-02	6.64E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.73E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.25E-02	6.18E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.79E-03	1.26E-07	4.04E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.79E+01	4.72E+02	5.78E+01	5.03E+00	3.27E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.41E-03	1.28E+00	6.28E-02	6.61E-04	5.33E-03	1.01E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.23E-02	6.16E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
9.91E+00	1.24E+01	6.69E+01	4.66E+02	5.70E+01	4.96E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.32E-03	1.26E+00	6.20E-02	6.52E-04	5.25E-03	9.91E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.16E-02	6.07E-02	9.91E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
9.89E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.31E-03	1.26E+00	6.18E-02	6.50E-04	5.24E-03	9.89E-03	3.66E-02	1.15E-01	4.25E-01	5.14E-02	6.06E-02	9.89E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
9.82E+00	1.23E+01	6.63E+01	4.62E+02	5.65E+01	4.91E+00

9.09E+00	1.14E+01	6.14E+01	4.27E+02	5.23E+01	4.55E+00	2.95E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.19E-04	5.80E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.98E-04	4.82E-03	9.09E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.73E-02	5.57E-02	9.09E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.64E-08
8.89E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.71E-03	8.89E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.45E-02	8.89E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.56E-08
8.71E+00	1.09E+01	5.88E+01	4.09E+02	5.01E+01	4.35E+00	2.83E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.14E-04	5.55E-03	1.11E+00	5.44E-02	5.73E-04	4.62E-03	8.71E-03	3.22E-02	1.02E-01	3.74E-01	4.53E-02	5.33E-02	8.71E-03	9.97E-02	3.27E-03	1.09E-07	3.48E-08
8.45E+00	1.06E+01	5.71E+01	3.97E+02	4.86E+01	4.23E+00	2.75E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.39E-03	1.08E+00	5.28E-02	5.56E-04	4.48E-03	8.45E-03	3.13E-02	9.87E-02	3.63E-01	4.40E-02	5.18E-02	8.45E-03	9.68E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.38E-08
8.17E+00	1.02E+01	5.52E+01	3.84E+02	4.70E+01	4.09E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.21E-03	1.04E+00	5.11E-02	5.37E-04	4.33E-03	8.17E-03	3.02E-02	9.54E-02	3.51E-01	4.25E-02	5.01E-02	8.17E-03	9.36E-02	3.06E-03	1.02E-07	3.27E-08
7.88E+00	9.85E+00	5.32E+01	3.70E+02	4.53E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.93E-02	5.18E-04	4.18E-03	7.88E-03	2.92E-02	9.20E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.88E-03	9.02E-02	2.96E-03	9.85E-08	3.15E-08
7.58E+00	9.48E+00	5.12E+01	3.56E+02	4.36E+01	3.79E+00	2.46E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.95E-05	4.83E-03	9.65E-01	4.74E-02	4.98E-04	4.02E-03	7.58E-03	2.81E-02	8.85E-02	3.26E-01	3.94E-02	4.64E-02	7.58E-03	8.68E-02	2.84E-03	9.48E-08	3.03E-08
7.62E+00	9.52E+00	5.14E+01	3.58E+02	4.38E+01	3.81E+00	2.48E-03	1.71E-02	1.71E-03	1.00E-04	4.86E-03	9.69E-01	4.76E-02	5.01E-04	4.04E-03	7.62E-03	2.82E-02	8.89E-02	3.28E-01	3.96E-02	4.67E-02	7.62E-03	8.72E-02	2.86E-03	9.52E-08	3.05E-08
7.76E+00	9.70E+00	5.24E+01	3.65E+02	4.46E+01	3.88E+00	2.52E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.94E-03	9.87E-01	4.85E-02	5.10E-04	4.11E-03	7.76E-03	2.87E-02	9.06E-02	3.34E-01	4.03E-02	4.75E-02	7.76E-03	8.88E-02	2.91E-03	9.70E-08	3.10E-08
7.87E+00	9.84E+00	5.31E+01	3.70E+02	4.52E+01	3.93E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.92E-02	5.17E-04	4.17E-03	7.87E-03	2.91E-02	9.19E-02	3.38E-01	4.09E-02	4.82E-02	7.87E-03	9.01E-02	2.95E-03	9.84E-08	3.15E-08
7.92E+00	9.90E+00	5.35E+01	3.72E+02	4.55E+01	3.96E+00	2.57E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.05E-03	1.01E+00	4.95E-02	5.21E-04	4.20E-03	7.92E-03	2.93E-02	9.25E-02	3.41E-01	4.12E-02	4.85E-02	7.92E-03	9.07E-02	2.97E-03	9.90E-08	3.17E-08
7.99E+00	9.99E+00	5.39E+01	3.75E+02	4.59E+01	3.99E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.09E-03	1.02E+00	4.99E-02	5.25E-04	4.23E-03	7.99E-03	2.96E-02	9.33E-02	3.44E-01	4.15E-02	4.89E-02	7.99E-03	9.15E-02	3.00E-03	9.99E-08	3.20E-08
8.02E+00	1.00E+01	5.41E+01	3.77E+02	4.61E+01	4.01E+00	2.61E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.11E-03	1.02E+00	5.01E-02	5.27E-04	4.25E-03	8.02E-03	2.97E-02	9.36E-02	3.45E-01	4.17E-02	4.91E-02	8.02E-03	9.18E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
8.03E+00	1.00E+01	5.42E+01	3.77E+02	4.62E+01	4.01E+00	2.61E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.05E-04	5.12E-03	1.02E+00	5.02E-02	5.28E-04	4.25E-03	8.03E-03	2.97E-02	9.37E-02	3.45E-01	4.17E-02	4.92E-02	8.03E-03	9.19E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
8.03E+00	1.00E+01	5.42E+01	3.77E+02	4.62E+01	4.01E+00	2.61E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.05E-04	5.12E-03	1.02E+00	5.02E-02	5.28E-04	4.26E-03	8.03E-03	2.97E-02	9.37E-02	3.45E-01	4.18E-02	4.92E-02	8.03E-03	9.19E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
8.01E+00	1.00E+01	5.41E+01	3.77E+02	4.61E+01	4.01E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.11E-03	1.02E+00	5.01E-02	5.27E-04	4.25E-03	8.01E-03	2.97E-02	9.36E-02	3.45E-01	4.17E-02	4.91E-02	8.01E-03	9.18E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
7.98E+00	9.98E+00	5.39E+01	3.75E+02	4.59E+01	3.99E+00	2.59E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.09E-03	1.02E+00	4.99E-02	5.25E-04	4.23E-03	7.98E-03	2.95E-02	9.32E-02	3.43E-01	4.15E-02	4.89E-02	7.98E-03	9.14E-02	2.99E-03	9.98E-08	3.19E-08
7.94E+00	9.92E+00	5.36E+01	3.73E+02	4.57E+01	3.97E+00	2.58E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.06E-03	1.01E+00	4.96E-02	5.22E-04	4.21E-03	7.94E-03	2.94E-02	9.27E-02	3.41E-01	4.13E-02	4.86E-02	7.94E-03	9.09E-02	2.98E-03	9.92E-08	3.18E-08
7.88E+00	9.85E+00	5.32E+01	3.70E+02	4.53E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.93E-02	5.18E-04	4.18E-03	7.88E-03	2.92E-02	9.20E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.88E-03	9.02E-02	2.96E-03	9.85E-08	3.15E-08
7.81E+00	9.76E+00	5.27E+01	3.67E+02	4.49E+01	3.90E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.02E-04	4.98E-03	9.94E-01	4.88E-02	5.13E-04	4.14E-03	7.81E-03	2.89E-02	9.12E-02	3.36E-01	4.06E-02	4.78E-02	7.81E-03	8.94E-02	2.93E-03	9.76E-08	3.12E-08
7.74E+00	9.67E+00	5.22E+01	3.64E+02	4.45E+01	3.87E+00	2.51E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.02E-04	4.93E-03	9.84E-01	4.84E-02	5.09E-04	4.10E-03	7.74E-03	2.86E-02	9.03E-02	3.33E-01	4.02E-02	4.74E-02	7.74E-03	8.86E-02	2.90E-03	9.67E-08	3.09E-08
7.66E+00	9.58E+00	5.17E+01	3.60E+02	4.41E+01	3.83E+00	2.49E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.01E-04	4.88E-03	9.75E-01	4.79E-02	5.04E-04	4.06E-03	7.66E-03	2.83E-02	8.95E-02	3.29E-01	3.98E-02	4.69E-02	7.66E-03	8.77E-02	2.87E-03	9.58E-08	3.06E-08
7.59E+00	9.49E+00	5.12E+01	3.57E+02	4.36E+01	3.80E+00	2.47E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.96E-05	4.84E-03	9.66E-01	4.74E-02	4.99E-04	4.02E-03	7.59E-03	2.81E-02	8.86E-02	3.26E-01	3.95E-02	4.65E-02	7.59E-03	8.69E-02	2.85E-03	9.49E-08	3.04E-08
7.51E+00	9.39E+00	5.07E+01	3.53E+02	4.32E+01	3.76E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.86E-05	4.79E-03	9.56E-01	4.69E-02	4.94E-04	3.98E-03	7.51E-03	2.78E-02	8.77E-02	3.23E-01	3.91E-02	4.60E-02	7.51E-03	8.60E-02	2.82E-03	9.39E-08	3.00E-08
7.42E+00	9.28E+00	5.01E+01	3.49E+02	4.27E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.74E-05	4.73E-03	9.44E-01	4.64E-02	4.88E-04	3.93E-03	7.42E-03	2.75E-02	8.66E-02	3.19E-01	3.86E-02	4.55E-02	7.42E-03	8.50E-02	2.78E-03	9.28E-08	2.97E-08
7.31E+00	9.14E+00	4.94E+01	3.44E+02	4.21E+01	3.66E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.60E-05	4.66E-03	9.31E-01	4.57E-02	4.81E-04	3.88E-03	7.31E-03	2.71E-02	8.54E-02	3.15E-01	3.80E-02	4.48E-02	7.31E-03	8.37E-02	2.74E-03	9.14E-08	2.93E-08
7.58E+00	9.47E+00	5.12E+01	3.56E+02	4.36E+01	3.79E+00	2.46E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.95E-05	4.83E-03	9.64E-01	4.74E-02	4.98E-04	4.02E-03	7.58E-03	2.80E-02	8.85E-02	3.26E-01	3.94E-02	4.64E-02	7.58E-03	8.68E-02	2.84E-03	9.47E-08	3.03E-08
7.90E+00	9.87E+00	5.33E+01	3.71E+02	4.54E+01	3.95E+00	2.57E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.04E-03	1.01E+00	4.94E-02	5.19E-04	4.19E-03	7.90E-03	2.92E-02	9.22E-02	3.40E-01	4.11E-02	4.84E-02	7.90E-03	9.05E-02	2.96E-03	9.87E-08	3.16E-08
8.19E+00	1.02E+01	5.53E+01	3.85E+02	4.71E+01	4.10E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.08E-04	5.22E-03	1.04E+00	5.12E-02	5.39E-04	4.34E-03	8.19E-03	3.03E-02	9.56E-02	3.52E-01	4.26E-02	5.02E-02	8.19E-03	9.38E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.28E-08
8.45E+00	1.06E+01	5.71E+01	3.97E+02	4.86E+01	4.23E+00	2.75E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.39E-03	1.08E+00	5.28E-02	5.56E-04	4.48E-03	8.45E-03	3.13E-02	9.87E-02	3.64E-01	4.40E-02	5.18E-02	8.45E-03	9.68E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.38E-08
8.65E+00	1.08E+01	5.84E+01	4.06E+02	4.97E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.13E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.40E-02	5.69E-04	4.58E-03	8.65E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.50E-02	5.30E-02	8.65E-03	9.90E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.77E+00	1.10E+01	5.92E+01	4.12E+02	5.04E+01	4.39E+00	2.85E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.59E-03	1.12E+00	5.48E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.77E-03	3.25E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.37E-02	8.77E-03	1.00E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.86E+00	1.11E+01	5.98E+01	4.16E+02	5.09E+01	4.43E+00	2.88E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.65E-03	1.13E+00	5.54E-02	5.82E-04	4.69E-03	8.86E-03	3.28E-02	1.03E-01	3.81E-01	4.61E-02	5.43E-02	8.86E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.54E-08
9.03E+00	1.13E+01	6.09E+01	4.24E+02	5.19E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.76E-03	1.15E+00	5.64E-02	5.94E-04	4.79E-03	9.03E-03	3.34E-02	1.05E-01	3.88E-01	4.69E-02	5.53E-02	9.03E-03	1.03E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.61E-08
9.29E+00	1.16E+01	6.27E+01	4.37E+02	5.34E+01	4.64E+00	3.02E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.92E-03	1.18E+00	5.80E-02	6.11E-04	4.92E-03	9.29E-03	3.44E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.83E-02	5.69E-02	9.29E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
9.51E+00	1.19E+01	6.42E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.75E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.06E-03	1.21E+00	5.94E-02	6.25E-04	5.04E-03	9.51E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.94E-02	5.82E-02	9.51E-03	1.09E-01	3.56E-03	1.19E-07	3.80E-08
9.67E+00	1.21E+01	6.53E+01	4.54E+02	5.56E+01	4.83E+00	3.14E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.16E-03	1.23E+00	6.04E-02	6.36E-04	5.12E-03	9.67E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.16E-01	5.03E-02	5.92E-02	9.67E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
9.77E+00	1.22E+01	6.60E+01	4.59E+02	5.62E+01	4.89E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.23E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.43E-04	5.18E-03	9.77E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.99E-02	9.77E-03	1.12E-01	3.67E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.74E+00	1.22E+01	6.57E+01	4.58E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.09E-02	6.40E-04	5.16E-03	9.74E-03	3.60E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.06E-02	5.97E-02	9.74E-03	1.12E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.63E+00	1.20E+01	6.50E+01	4.53E+02	5.54E+01	4.82E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.26E-04	6.14E-03	1.23E+00	6.02E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.63E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.01E-02	5.90E-02	9.63E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.48E+00	1.18E+01	6.40E+01	4.45E+02	5.45E+01	4.74E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.04E-03	1.21E+00	5.92E-02	6.23E-04	5.02E-03	9.48E-03	3.51E-02	1.11E-01	4.07E-01	4.93E-02	5.80E-02	9.48E-03	1.09E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.79E-08
9.22E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.61E+00	3.00E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.88E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.89E-03	9.22E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.65E-02	9.22E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
8.90E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.18E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.72E-03	8.90E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.45E-02	8.90E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
8.65E+00	1.08E+01	5.84E+01	4.07E+02	4.97E+01	4.33E+00	2.81E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.52E-03	1.10E+00	5.41E-02	5.69E-04	4.59E-03	8.65E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.50E-02	5.30E-02	8.65E-03	9.91E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
9.12E+00	1.14E+01	6.16E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.56E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.82E-03	1.16E+00	5.70E-02	6.00E-04	4.83E-03	9.12E-03	3.38E-02	1.06E-01	3.92E-01	4.74E-02	5.59E-02	9.12E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.65E-08
9.53E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.05E-03	9.53E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.53E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.81E+00	1.23E+01	6.62E+01	4.61E+02	5.64E+01	4.91E+00	3.19E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.26E-03	1.25E+00	6.13E-02	6.45E-04	5.20E-03	9.81E-03	3.63E-02	1.15E-01	4.22E-01	5.10E-02	6.01E-02	9.81E-03	1.12E-01	3.68E-03	1.23E-07	3.93E-08
9.99E+00	1.25E+01	6.75E+01	4.70E+02	5.75E+01	5.00E+00	3.25E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.37E-03	1.27E+00	6.25E-02	6.57E-04	5.30E-03	9.99E-03	3.70E-02	1.17E-01	4.30E-01	5.20E-02	6.12E-02	9.99E-03	1.14E-01	3.75E-03	1.25E-07	4.00E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.80E+01	4.74E+02	5.79E+01	5.04E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.32E-04	6.42E-03	1.28E+00	6.30E-02	6.63E-04	5.34E-03	1.01E-02	3.73E-02	1.18E-01	4.33E-01	5.24E-02	6.17E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.78E-03	1.26E-07	4.03E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.79E+01	4.73E+02	5.78E+01	5.03E+00	3.27E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.41E-03	1.28E+00	6.29E-02	6.61E-04	5.33E-03	1.01E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.33E-01	5.23E-02	6.16E-02	1.01E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
9.95E+00	1.24E+01	6.71E+01	4.67E+02	5.72E+01	4.97E+00	3.23E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.34E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.54E-04	5.27E-03	9.95E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.17E-02	6.09E-02	9.95E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
9.71E+00	1.21E+01	6.55E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.86E+00	3.16E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.19E-03	1.24E+00	6.07E-02	6.38E-04	5.15E-03	9.71E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.18E-01	5.05E-02	5.95E-02	9.71E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.88E-08
9.67E+00	1.21E+01	6.53E+01	4.55E+02	5.56E+01	4.84E+00	3.14E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.17E-03	1.23E+00	6.05E-02	6.36E-04	5.13E-03	9.67E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.16E-01	5.03E-02	5.92E-02	9.67E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
9.57E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.50E+02	5.50E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.57E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.86E-02	9.57E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.42E+00	1.18E+01	6.36E+01	4.43E+02	5.41E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.00E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.19E-04	4.99E-03	9.42E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.90E-02	5.77E-02	9.42E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.26E+00	1.16E+01	6.25E+01	4.35E+02	5.32E+01	4.63E+00	3.01E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.22E-04	5.90E-03	1.18E+00	5.79E-02	6.09E-04	4.91E-03	9.26E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.98E-01	4.81E-02	5.67E-02	9.26E-03	1.06E-01	3.47E-03	1.16E-07	3.70E-08
9.08E+00	1.14E+01	6.13E+01	4.27E+02	5.22E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.79E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.97E-04	4.81E-03	9.08E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.72E-02	5.56E-02	9.08E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.63E-08
8.91E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.19E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.57E-02	5.86E-04	4.72E-03	8.91E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.45E-02	8.91E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
8.88E+00	1.11E+01	5.99E+01	4.17E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.66E-03	1.13E+00	5.55E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.88E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.88E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.55E-08
9.17E+00	1.15E+01	6.19E+01	4.31E+02	5.27E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.03E-04	4.86E-03	9.17E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.17E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.40E+00	1.18E+01	6.35E+01	4.42E+02	5.41E+01	4.70E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.40E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.89E-02	5.76E-02	9.40E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.76E-08
9.57E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.50E+02	5.51E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.57E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.86E-02	9.57E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.69E+00	1.21E+01	6.54E+01	4.55E+02	5.57E+01	4.85E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.18E-03	1.23E+00	6.06E-02	6.37E-04	5.14E-03	9.69E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.17E-01	5.04E-02	5.94E-02	9.69E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.88E-08
9.75E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.61E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.41E-04	5.17E-03	9.75E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.75E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.76E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.61E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.42E-04	5.17E-03	9.76E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.98E-02	9.76E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.71E+00	1.21E+01	6.55E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.86E+00	3.16E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.19E-03	1.24E+00	6.07E-02	6.38E-04	5.15E-03	9.71E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.18E-01	5.05E-02	5.95E-02	9.71E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.88E-08
9.57E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.50E+02	5.50E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.57E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.86E-02	9.57E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.42E+00	1.18E+01	6.36E+01	4.43E+02	5.42E+01	4.71E+00

7.85E+00	9.81E+00	5.30E+01	3.69E+02	4.51E+01	3.92E+00	2.55E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.00E-03	9.99E-01	4.91E-02	5.16E-04	4.16E-03	7.85E-03	2.90E-02	9.16E-02	3.38E-01	4.08E-02	4.81E-02	7.85E-03	8.99E-02	2.94E-03	9.81E-08	3.14E-08
7.84E+00	9.80E+00	5.29E+01	3.68E+02	4.51E+01	3.92E+00	2.55E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.03E-04	5.00E-03	9.98E-01	4.90E-02	5.15E-04	4.16E-03	7.84E-03	2.90E-02	9.15E-02	3.37E-01	4.08E-02	4.80E-02	7.84E-03	8.98E-02	2.94E-03	9.80E-08	3.14E-08
7.81E+00	9.76E+00	5.27E+01	3.67E+02	4.49E+01	3.90E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.02E-04	4.98E-03	9.94E-01	4.88E-02	5.13E-04	4.14E-03	7.81E-03	2.89E-02	9.12E-02	3.36E-01	4.06E-02	4.78E-02	7.81E-03	8.94E-02	2.93E-03	9.76E-08	3.12E-08
7.77E+00	9.71E+00	5.24E+01	3.65E+02	4.47E+01	3.88E+00	2.52E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.95E-03	9.88E-01	4.85E-02	5.11E-04	4.12E-03	7.77E-03	2.87E-02	9.07E-02	3.34E-01	4.04E-02	4.76E-02	7.77E-03	8.89E-02	2.91E-03	9.71E-08	3.11E-08
7.72E+00	9.65E+00	5.21E+01	3.63E+02	4.44E+01	3.86E+00	2.51E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.01E-04	4.92E-03	9.82E-01	4.82E-02	5.07E-04	4.09E-03	7.72E-03	2.86E-02	9.01E-02	3.32E-01	4.01E-02	4.73E-02	7.72E-03	8.84E-02	2.89E-03	9.65E-08	3.09E-08
7.66E+00	9.57E+00	5.17E+01	3.60E+02	4.40E+01	3.83E+00	2.49E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.88E-03	9.74E-01	4.79E-02	5.03E-04	4.06E-03	7.66E-03	2.83E-02	8.94E-02	3.29E-01	3.98E-02	4.69E-02	7.66E-03	8.77E-02	2.87E-03	9.57E-08	3.06E-08
7.59E+00	9.49E+00	5.13E+01	3.57E+02	4.37E+01	3.80E+00	2.47E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.97E-05	4.84E-03	9.66E-01	4.75E-02	4.99E-04	4.03E-03	7.59E-03	2.81E-02	8.87E-02	3.27E-01	3.95E-02	4.65E-02	7.59E-03	8.70E-02	2.85E-03	9.49E-08	3.04E-08
7.54E+00	9.42E+00	5.09E+01	3.54E+02	4.33E+01	3.77E+00	2.45E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.89E-05	4.80E-03	9.59E-01	4.71E-02	4.95E-04	3.99E-03	7.54E-03	2.79E-02	8.80E-02	3.24E-01	3.92E-02	4.62E-02	7.54E-03	8.63E-02	2.83E-03	9.42E-08	3.01E-08
7.46E+00	9.33E+00	5.04E+01	3.51E+02	4.29E+01	3.73E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.80E-05	4.76E-03	9.50E-01	4.66E-02	4.91E-04	3.96E-03	7.46E-03	2.76E-02	8.71E-02	3.21E-01	3.88E-02	4.57E-02	7.46E-03	8.55E-02	2.80E-03	9.33E-08	2.99E-08
7.38E+00	9.23E+00	4.98E+01	3.47E+02	4.24E+01	3.69E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.69E-05	4.71E-03	9.39E-01	4.61E-02	4.85E-04	3.91E-03	7.38E-03	2.73E-02	8.62E-02	3.17E-01	3.84E-02	4.52E-02	7.38E-03	8.45E-02	2.77E-03	9.23E-08	2.95E-08
7.29E+00	9.11E+00	4.92E+01	3.43E+02	4.19E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.57E-05	4.65E-03	9.28E-01	4.56E-02	4.79E-04	3.86E-03	7.29E-03	2.70E-02	8.51E-02	3.14E-01	3.79E-02	4.47E-02	7.29E-03	8.35E-02	2.73E-03	9.11E-08	2.92E-08
7.58E+00	9.48E+00	5.12E+01	3.56E+02	4.36E+01	3.79E+00	2.46E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.95E-05	4.84E-03	9.65E-01	4.74E-02	4.99E-04	4.02E-03	7.58E-03	2.81E-02	8.85E-02	3.26E-01	3.94E-02	4.65E-02	7.58E-03	8.68E-02	2.84E-03	9.48E-08	3.03E-08
7.88E+00	9.85E+00	5.32E+01	3.70E+02	4.53E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.92E-02	5.18E-04	4.18E-03	7.88E-03	2.92E-02	9.20E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.88E-03	9.02E-02	2.95E-03	9.85E-08	3.15E-08
8.15E+00	1.02E+01	5.50E+01	3.83E+02	4.68E+01	4.07E+00	2.65E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.19E-03	1.04E+00	5.09E-02	5.36E-04	4.32E-03	8.15E-03	3.01E-02	9.51E-02	3.50E-01	4.24E-02	4.99E-02	8.15E-03	9.33E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.26E-08
8.39E+00	1.05E+01	5.66E+01	3.94E+02	4.82E+01	4.19E+00	2.73E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.10E-04	5.35E-03	1.07E+00	5.24E-02	5.51E-04	4.44E-03	8.39E-03	3.10E-02	9.79E-02	3.61E-01	4.36E-02	5.14E-02	8.39E-03	9.60E-02	3.14E-03	1.05E-07	3.35E-08
8.57E+00	1.07E+01	5.78E+01	4.03E+02	4.93E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.12E-04	5.46E-03	1.09E+00	5.35E-02	5.63E-04	4.54E-03	8.57E-03	3.17E-02	1.00E-01	3.68E-01	4.45E-02	5.25E-02	8.57E-03	9.81E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.43E-08
8.69E+00	1.09E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.11E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.69E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.74E-01	4.52E-02	5.32E-02	8.69E-03	9.95E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.47E-08
8.77E+00	1.10E+01	5.92E+01	4.12E+02	5.04E+01	4.38E+00	2.85E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.59E-03	1.12E+00	5.48E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.77E-03	3.24E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.37E-02	8.77E-03	1.00E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.99E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.23E+02	5.17E+01	4.50E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.73E-03	1.14E+00	5.62E-02	5.91E-04	4.77E-03	8.99E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	8.99E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.60E-08
9.24E+00	1.15E+01	6.23E+01	4.34E+02	5.31E+01	4.62E+00	3.00E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.89E-03	1.18E+00	5.77E-02	6.07E-04	4.89E-03	9.24E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.66E-02	9.24E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.44E+00	1.18E+01	6.37E+01	4.44E+02	5.43E+01	4.72E+00	3.07E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.02E-03	1.20E+00	5.90E-02	6.21E-04	5.00E-03	9.44E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.78E-02	9.44E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.58E+00	1.20E+01	6.47E+01	4.50E+02	5.51E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.11E-03	1.22E+00	5.99E-02	6.30E-04	5.08E-03	9.58E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.87E-02	9.58E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.66E+00	1.21E+01	6.52E+01	4.54E+02	5.55E+01	4.83E+00	3.14E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.16E-03	1.23E+00	6.04E-02	6.35E-04	5.12E-03	9.66E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.92E-02	9.66E-03	1.11E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.61E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.12E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.32E-04	5.10E-03	9.61E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.13E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.61E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.50E+00	1.19E+01	6.42E+01	4.47E+02	5.46E+01	4.75E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.06E-03	1.21E+00	5.94E-02	6.25E-04	5.04E-03	9.50E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.94E-02	5.82E-02	9.50E-03	1.09E-01	3.56E-03	1.19E-07	3.80E-08
9.35E+00	1.17E+01	6.31E+01	4.40E+02	5.38E+01	4.68E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.96E-03	1.19E+00	5.85E-02	6.15E-04	4.96E-03	9.35E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.73E-02	9.35E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.12E+00	1.14E+01	6.15E+01	4.28E+02	5.24E+01	4.56E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.81E-03	1.16E+00	5.70E-02	5.99E-04	4.83E-03	9.12E-03	3.37E-02	1.06E-01	3.92E-01	4.74E-02	5.58E-02	9.12E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.65E-08
8.82E+00	1.10E+01	5.95E+01	4.14E+02	5.07E+01	4.41E+00	2.87E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.16E-04	5.62E-03	1.12E+00	5.51E-02	5.80E-04	4.67E-03	8.82E-03	3.26E-02	1.03E-01	3.79E-01	4.58E-02	5.40E-02	8.82E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
8.56E+00	1.07E+01	5.78E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.12E-04	5.46E-03	1.09E+00	5.35E-02	5.63E-04	4.54E-03	8.56E-03	3.17E-02	9.99E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.56E-03	9.80E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
9.06E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.94E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.66E-02	5.96E-04	4.80E-03	9.06E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.71E-02	5.55E-02	9.06E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.62E-08
9.47E+00	1.18E+01	6.39E+01	4.45E+02	5.44E+01	4.73E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.04E-03	1.20E+00	5.92E-02	6.23E-04	5.02E-03	9.47E-03	3.50E-02	1.11E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.80E-02	9.47E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.79E-08
9.75E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.61E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.41E-04	5.17E-03	9.75E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.75E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.94E+00	1.24E+01	6.71E+01	4.67E+02	5.72E+01	4.97E+00	3.23E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.34E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.54E-04	5.27E-03	9.94E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.17E-02	6.09E-02	9.94E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
1.00E+01	1.26E+01	6.78E+01	4.72E+02	5.77E+01	5.02E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.40E-03	1.28E+00	6.28E-02	6.60E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.22E-02	6.15E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
1.00E+01	1.26E+01	6.78E+01	4.72E+02	5.78E+01	5.02E+00	3.26E-03	2.26E-02	2.26E-03	1.32E-04	6.40E-03	1.28E+00	6.28E-02	6.60E-04	5.32E-03	1.00E-02	3.72E-02	1.17E-01	4.32E-01	5.22E-02	6.15E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.77E-03	1.26E-07	4.02E-08
9.95E+00	1.24E+01	6.71E+01	4.68E+02	5.72E+01	4.97E+00	3.23E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.34E-03	1.27E+00	6.22E-02	6.54E-04	5.27E-03	9.95E-03	3.68E-02	1.16E-01	4.28E-01	5.17E-02	6.09E-02	9.95E-03	1.14E-01	3.73E-03	1.24E-07	3.98E-08
9.64E+00	1.21E+01	6.51E+01	4.53E+02	5.54E+01	4.82E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.64E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.01E-02	5.91E-02	9.64E-03	1.10E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.53E+00	1.19E+01	6.43E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.76E+00	3.10E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.07E-03	1.21E+00	5.95E-02	6.26E-04	5.05E-03	9.53E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.53E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.46E+00	1.18E+01	6.38E+01	4.45E+02	5.44E+01	4.73E+00	3.07E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.03E-03	1.20E+00	5.91E-02	6.22E-04	5.01E-03	9.46E-03	3.50E-02	1.10E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.79E-02	9.46E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.78E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.22E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.61E+00	3.00E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.88E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.89E-03	9.22E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.65E-02	9.22E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.07E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.96E-04	4.81E-03	9.07E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.72E-02	5.55E-02	9.07E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
8.90E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.18E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.72E-03	8.90E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.45E-02	8.90E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
8.68E+00	1.08E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.42E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.68E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.32E-02	8.68E-03	9.94E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.47E-08
8.89E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.89E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.89E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.56E-08
9.13E+00	1.14E+01	6.17E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.57E+00	2.97E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.82E-03	1.16E+00	5.71E-02	6.01E-04	4.84E-03	9.13E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.93E-01	4.75E-02	5.59E-02	9.13E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.65E-08
9.33E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.38E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.83E-02	6.13E-04	4.94E-03	9.33E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.71E-02	9.33E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
9.47E+00	1.18E+01	6.39E+01	4.45E+02	5.45E+01	4.74E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.04E-03	1.21E+00	5.92E-02	6.23E-04	5.02E-03	9.47E-03	3.50E-02	1.11E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.80E-02	9.47E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.79E-08
9.56E+00	1.20E+01	6.45E+01	4.49E+02	5.50E+01	4.78E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.09E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.56E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.11E-01	4.97E-02	5.86E-02	9.56E-03	1.09E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.82E-08
9.60E+00	1.20E+01	6.48E+01	4.51E+02	5.52E+01	4.80E+00	3.12E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.12E-03	1.22E+00	6.00E-02	6.31E-04	5.09E-03	9.60E-03	3.55E-02	1.12E-01	4.13E-01	4.99E-02	5.88E-02	9.60E-03	1.10E-01	3.60E-03	1.20E-07	3.84E-08
9.57E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.50E+02	5.50E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.57E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.86E-02	9.57E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.46E+00	1.18E+01	6.38E+01	4.44E+02	5.44E+01	4.73E+00	3.07E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.03E-03	1.20E+00	5.91E-02	6.22E-04	5.01E-03	9.46E-03	3.50E-02	1.10E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.79E-02	9.46E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.78E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
9.21E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.60E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.87E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.88E-03	9.21E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.64E-02	9.21E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.68E-08
9.06E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.96E-04	4.80E-03	9.06E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.71E-02	5.55E-02	9.06E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
8.92E+00	1.11E+01	6.02E+01	4.19E+02	5.13E+01	4.46E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.57E-02	5.86E-04	4.73E-03	8.92E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.64E-02	5.46E-02	8.92E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.57E-08
8.77E+00	1.10E+01	5.92E+01	4.12E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.85E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.59E-03	1.12E+00	5.48E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.77E-03	3.25E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.37E-02	8.77E-03	1.00E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.59E+00	1.07E+01	5.80E+01	4.04E+02	4.94E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.48E-03	1.09E+00	5.37E-02	5.65E-04	4.55E-03	8.59E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.47E-02	5.26E-02	8.59E-03	9.83E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.44E-08
8.36E+00	1.04E+01	5.64E+01	3.93E+02	4.81E+01	4.18E+00	2.72E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.10E-04	5.33E-03	1.06E+00	5.22E-02	5.50E-04	4.43E-03	8.36E-03	3.09E-02	9.76E-02	3.59E-01	4.35E-02	5.12E-02	8.36E-03	9.57E-02	3.13E-03	1.04E-07	3.34E-08
8.11E+00	1.01E+01	5.47E+01	3.81E+02	4.66E+01	4.05E+00	2.64E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.17E-03	1.03E+00	5.07E-02	5.33E-04	4.30E-03	8.11E-03	3.00E-02	9.47E-02	3.49E-01	4.22E-02	4.97E-02	8.11E-03	9.29E-02	3.04E-03	1.01E-07	3.24E-08
7.85E+00	9.81E+00	5.30E+01	3.69E+02	4.51E+01	3.92E+00	2.55E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.00E-03	9.98E-01	4.90E-02	5.16E-04	4.16E-03	7.85E-03	2.90E-02	9.16E-02	3.37E-01	4.08E-02	4.81E-02	7.85E-03	8.98E-02	2.94E-03	9.81E-08	3.14E-08
7.57E+00	9.47E+00	5.11E+01	3.56E+02	4.36E+01	3.79E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.94E-05	4.83E-03	9.64E-01	4.73E-02	4.98E-04	4.01E-03	7.57E-03	2.80E-02	8.84E-02	3.26E-01	3.94E-02	4.64E-02	7.57E-03	8.67E-02	2.84E-03	9.47E-08	3.03E-08
7.30E+00	9.12E+00	4.93E+01	3.43E+02	4.20E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.58E-05	4.65E-03	9.29E-01	4.56E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.30E-03	2.70E-02	8.52E-02	3.14E-01	3.79E-02	4.47E-02	7.30E-03	8.36E-02	2.74E-03	9.12E-08	2.92E-08
7.29E+00	9.11E+00	4.92E+01	3.43E+02	4.19E+01	3.64E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.57E-05	4.65E-03	9.27E-01	4.55E-02	4.79E-04	3.86E-03	7.29E-03	2.70E-02	8.51E-02	3.13E-01	3.79E-02	4.46E-02	7.29E-03	8.34E-02	2.73E-03	9.11E-08	2.92E-08
7.41E+00	9.27E+00	5.00E+01	3.48E+02	4.26E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.73E-05	4.73E-03	9.43E-01	4.63E-02	4.87E-04	3.93E-03	7.41E-03	2.74E-02	8.66E-02	3.19E-01	3.86E-02	4.54E-02	7.41E-03	8.49E-02	2.78E-03	9.27E-08	2.97E-08
7.52E+00	9.40E+00	5.08E+01	3.53E+02	4.32E+01	3.76E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.87E-05	4.79E-03	9.57E-01	4.70E-02	4.94E-04	3.99E-03	7.52E-03	2.78E-02	8.78E-02	3.23E-01	3.91E-02	4.61E-02	7.52E-03	8.61E-02	2.82E-03	9.40E-08	3.01E-08
7.59E+00	9.48E+00	5.12E+01	3.57E+02	4.36E+01	3.79E+00	2.47E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.96E-05	4.84E-03	9.65E-01	4.74E-02	4.99E-04	4.02E-03	7.59E-03	2.81E-02	8.86E-02	3.26E-01	3.95E-02	4.65E-02	7.59E-03	8.69E-02	2.85E-03	9.48E-08	3.03E-08
7.63E+00	9.54E+00	5.15E+01	3.59E+02	4.39E+01	3.82E+00

8.48E+00	1.06E+01	5.72E+01	3.99E+02	4.88E+01	4.24E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.41E-03	1.08E+00	5.30E-02	5.58E-04	4.49E-03	8.48E-03	3.14E-02	9.90E-02	3.65E-01	4.41E-02	5.19E-02	8.48E-03	9.71E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.60E+00	1.08E+01	5.81E+01	4.04E+02	4.95E+01	4.30E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.48E-03	1.09E+00	5.38E-02	5.66E-04	4.56E-03	8.60E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.70E-01	4.47E-02	5.27E-02	8.60E-03	9.85E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.44E-08
8.68E+00	1.09E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.68E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.32E-02	8.68E-03	9.94E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.47E-08
8.95E+00	1.12E+01	6.04E+01	4.21E+02	5.15E+01	4.48E+00	2.91E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.71E-03	1.14E+00	5.59E-02	5.89E-04	4.74E-03	8.95E-03	3.31E-02	1.05E-01	3.85E-01	4.65E-02	5.48E-02	8.95E-03	1.02E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.58E-08
9.18E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.31E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.86E-03	9.18E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.18E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.36E+00	1.17E+01	6.32E+01	4.40E+02	5.38E+01	4.68E+00	3.04E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.97E-03	1.19E+00	5.85E-02	6.15E-04	4.96E-03	9.36E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.87E-02	5.73E-02	9.36E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.48E+00	1.18E+01	6.40E+01	4.45E+02	5.45E+01	4.74E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.04E-03	1.21E+00	5.92E-02	6.23E-04	5.02E-03	9.48E-03	3.51E-02	1.11E-01	4.08E-01	4.93E-02	5.80E-02	9.48E-03	1.09E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.79E-08
9.53E+00	1.19E+01	6.43E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.76E+00	3.10E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.07E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.26E-04	5.05E-03	9.53E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.95E-02	5.84E-02	9.53E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.48E+00	1.19E+01	6.40E+01	4.46E+02	5.45E+01	4.74E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.05E-03	1.21E+00	5.93E-02	6.24E-04	5.03E-03	9.48E-03	3.51E-02	1.11E-01	4.08E-01	4.93E-02	5.81E-02	9.48E-03	1.09E-01	3.56E-03	1.19E-07	3.79E-08
9.38E+00	1.17E+01	6.33E+01	4.41E+02	5.39E+01	4.69E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.98E-03	1.19E+00	5.86E-02	6.17E-04	4.97E-03	9.38E-03	3.47E-02	1.10E-01	4.03E-01	4.88E-02	5.75E-02	9.38E-03	1.07E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.75E-08
9.23E+00	1.15E+01	6.23E+01	4.34E+02	5.31E+01	4.62E+00	3.00E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.89E-03	1.17E+00	5.77E-02	6.07E-04	4.89E-03	9.23E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.66E-02	9.23E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.01E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.23E+02	5.18E+01	4.50E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.92E-04	4.78E-03	9.01E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.52E-02	9.01E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
8.73E+00	1.09E+01	5.89E+01	4.10E+02	5.02E+01	4.36E+00	2.84E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.15E-04	5.56E-03	1.11E+00	5.45E-02	5.74E-04	4.62E-03	8.73E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.75E-01	4.54E-02	5.34E-02	8.73E-03	9.99E-02	3.27E-03	1.09E-07	3.49E-08
8.49E+00	1.06E+01	5.73E+01	3.99E+02	4.88E+01	4.25E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.41E-03	1.08E+00	5.31E-02	5.58E-04	4.50E-03	8.49E-03	3.14E-02	9.92E-02	3.65E-01	4.42E-02	5.20E-02	8.49E-03	9.72E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.97E+00	1.12E+01	6.06E+01	4.22E+02	5.16E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.72E-03	1.14E+00	5.61E-02	5.90E-04	4.76E-03	8.97E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.50E-02	8.97E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.59E-08
9.39E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.41E+02	5.40E+01	4.69E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.19E+00	5.87E-02	6.17E-04	4.98E-03	9.39E-03	3.47E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.88E-02	5.75E-02	9.39E-03	1.07E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
9.68E+00	1.21E+01	6.53E+01	4.55E+02	5.57E+01	4.84E+00	3.15E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.17E-03	1.23E+00	6.05E-02	6.36E-04	5.13E-03	9.68E-03	3.58E-02	1.13E-01	4.16E-01	5.03E-02	5.93E-02	9.68E-03	1.11E-01	3.63E-03	1.21E-07	3.87E-08
9.88E+00	1.24E+01	6.67E+01	4.64E+02	5.68E+01	4.94E+00	3.21E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.30E-04	6.30E-03	1.26E+00	6.18E-02	6.50E-04	5.24E-03	9.88E-03	3.66E-02	1.15E-01	4.25E-01	5.14E-02	6.05E-02	9.88E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.95E-08
9.99E+00	1.25E+01	6.74E+01	4.70E+02	5.75E+01	5.00E+00	3.25E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.37E-03	1.27E+00	6.25E-02	6.57E-04	5.30E-03	9.99E-03	3.70E-02	1.17E-01	4.30E-01	5.20E-02	6.12E-02	9.99E-03	1.14E-01	3.75E-03	1.25E-07	4.00E-08
1.00E+01	1.25E+01	6.76E+01	4.71E+02	5.76E+01	5.01E+00	3.25E-03	2.25E-02	2.25E-03	1.31E-04	6.38E-03	1.27E+00	6.26E-02	6.58E-04	5.31E-03	1.00E-02	3.70E-02	1.17E-01	4.31E-01	5.21E-02	6.13E-02	1.00E-02	1.15E-01	3.76E-03	1.25E-07	4.01E-08
9.90E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.31E-03	1.26E+00	6.19E-02	6.51E-04	5.25E-03	9.90E-03	3.66E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.15E-02	6.07E-02	9.90E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
9.65E+00	1.21E+01	6.51E+01	4.53E+02	5.55E+01	4.82E+00	3.14E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.65E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.91E-02	9.65E-03	1.10E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.39E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.42E+02	5.40E+01	4.70E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.87E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.39E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.88E-02	5.75E-02	9.39E-03	1.08E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
9.34E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.34E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.86E-02	5.72E-02	9.34E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
9.23E+00	1.15E+01	6.23E+01	4.34E+02	5.30E+01	4.61E+00	3.00E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.88E-03	1.17E+00	5.77E-02	6.07E-04	4.89E-03	9.23E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.65E-02	9.23E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.14E+00	1.14E+01	6.17E+01	4.30E+02	5.26E+01	4.57E+00	2.97E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.83E-03	1.16E+00	5.71E-02	6.01E-04	4.84E-03	9.14E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.93E-01	4.75E-02	5.60E-02	9.14E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.66E-08
9.01E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.24E+02	5.18E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.75E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.93E-04	4.78E-03	9.01E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.88E-01	4.69E-02	5.52E-02	9.01E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
8.84E+00	1.10E+01	5.97E+01	4.15E+02	5.08E+01	4.42E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.64E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.81E-04	4.68E-03	8.84E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.60E-02	5.41E-02	8.84E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.54E-08
8.67E+00	1.08E+01	5.85E+01	4.07E+02	4.98E+01	4.33E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.42E-02	5.70E-04	4.59E-03	8.67E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.31E-02	8.67E-03	9.92E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.47E-08
8.60E+00	1.08E+01	5.81E+01	4.04E+02	4.95E+01	4.30E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.48E-03	1.09E+00	5.38E-02	5.66E-04	4.56E-03	8.60E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.70E-01	4.47E-02	5.27E-02	8.60E-03	9.85E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.44E-08
8.86E+00	1.11E+01	5.98E+01	4.16E+02	5.10E+01	4.43E+00	2.88E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.65E-03	1.13E+00	5.54E-02	5.83E-04	4.70E-03	8.86E-03	3.28E-02	1.03E-01	3.81E-01	4.61E-02	5.43E-02	8.86E-03	1.01E-01	3.32E-03	1.11E-07	3.54E-08
9.07E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.22E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.97E-04	4.81E-03	9.07E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.72E-02	5.56E-02	9.07E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
9.24E+00	1.15E+01	6.24E+01	4.34E+02	5.31E+01	4.62E+00	3.00E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.89E-03	1.18E+00	5.77E-02	6.07E-04	4.90E-03	9.24E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.66E-02	9.24E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.70E-08
9.35E+00	1.17E+01	6.31E+01	4.40E+02	5.38E+01	4.68E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.96E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.15E-04	4.96E-03	9.35E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.73E-02	9.35E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.41E+00	1.18E+01	6.35E+01	4.42E+02	5.41E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.00E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.19E-04	4.99E-03	9.41E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.89E-02	5.77E-02	9.41E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.76E-08
9.40E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.42E+02	5.40E+01	4.70E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.87E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.40E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.89E-02	5.76E-02	9.40E-03	1.08E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
9.32E+00	1.17E+01	6.29E+01	4.38E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.19E+00	5.83E-02	6.13E-04	4.94E-03	9.32E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.71E-02	9.32E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
9.23E+00	1.15E+01	6.23E+01	4.34E+02	5.31E+01	4.61E+00	3.00E-03	2.08E-02	2.08E-03	1.21E-04	5.88E-03	1.17E+00	5.77E-02	6.07E-04	4.89E-03	9.23E-03	3.42E-02	1.08E-01	3.97E-01	4.80E-02	5.65E-02	9.23E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.13E+00	1.14E+01	6.16E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.56E+00	2.97E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.82E-03	1.16E+00	5.70E-02	6.00E-04	4.84E-03	9.13E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.92E-01	4.75E-02	5.59E-02	9.13E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.65E-08
9.01E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.23E+02	5.18E+01	4.50E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.92E-04	4.77E-03	9.01E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.52E-02	9.01E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
8.88E+00	1.11E+01	5.99E+01	4.17E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.66E-03	1.13E+00	5.55E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.88E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.88E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.55E-08
8.74E+00	1.09E+01	5.90E+01	4.11E+02	5.03E+01	4.37E+00	2.84E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.57E-03	1.11E+00	5.46E-02	5.75E-04	4.63E-03	8.74E-03	3.24E-02	1.02E-01	3.76E-01	4.55E-02	5.36E-02	8.74E-03	1.00E-01	3.28E-03	1.09E-07	3.50E-08
8.58E+00	1.07E+01	5.79E+01	4.03E+02	4.93E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.47E-03	1.09E+00	5.36E-02	5.64E-04	4.55E-03	8.58E-03	3.17E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.46E-02	5.26E-02	8.58E-03	9.82E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.43E-08
8.41E+00	1.05E+01	5.68E+01	3.95E+02	4.84E+01	4.20E+00	2.73E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.10E-04	5.36E-03	1.07E+00	5.26E-02	5.53E-04	4.46E-03	8.41E-03	3.11E-02	9.82E-02	3.62E-01	4.37E-02	5.15E-02	8.41E-03	9.63E-02	3.15E-03	1.05E-07	3.36E-08
8.19E+00	1.02E+01	5.53E+01	3.85E+02	4.71E+01	4.09E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.22E-03	1.04E+00	5.12E-02	5.38E-04	4.34E-03	8.19E-03	3.03E-02	9.56E-02	3.52E-01	4.26E-02	5.01E-02	8.19E-03	9.37E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.27E-08
7.94E+00	9.93E+00	5.36E+01	3.73E+02	4.57E+01	3.97E+00	2.58E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.06E-03	1.01E+00	4.97E-02	5.22E-04	4.21E-03	7.94E-03	2.94E-02	9.28E-02	3.42E-01	4.13E-02	4.87E-02	7.94E-03	9.10E-02	2.98E-03	9.93E-08	3.18E-08
7.69E+00	9.61E+00	5.19E+01	3.61E+02	4.42E+01	3.84E+00	2.50E-03	1.73E-02	1.73E-03	1.01E-04	4.90E-03	9.78E-01	4.81E-02	5.06E-04	4.08E-03	7.69E-03	2.85E-02	8.98E-02	3.31E-01	4.00E-02	4.71E-02	7.69E-03	8.80E-02	2.88E-03	9.61E-08	3.08E-08
7.43E+00	9.28E+00	5.01E+01	3.49E+02	4.27E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.75E-05	4.73E-03	9.45E-01	4.64E-02	4.88E-04	3.94E-03	7.43E-03	2.75E-02	8.67E-02	3.19E-01	3.86E-02	4.55E-02	7.43E-03	8.50E-02	2.78E-03	9.28E-08	2.97E-08
7.16E+00	8.95E+00	4.83E+01	3.36E+02	4.12E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.40E-05	4.56E-03	9.11E-01	4.47E-02	4.71E-04	3.79E-03	7.16E-03	2.65E-02	8.36E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.38E-02	7.16E-03	8.20E-02	2.68E-03	8.95E-08	2.86E-08
7.13E+00	8.91E+00	4.81E+01	3.35E+02	4.10E+01	3.56E+00	2.32E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.36E-05	4.54E-03	9.07E-01	4.46E-02	4.69E-04	3.78E-03	7.13E-03	2.64E-02	8.32E-02	3.07E-01	3.71E-02	4.37E-02	7.13E-03	8.16E-02	2.67E-03	8.91E-08	2.85E-08
7.25E+00	9.06E+00	4.89E+01	3.41E+02	4.17E+01	3.63E+00	2.36E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.52E-05	4.62E-03	9.23E-01	4.53E-02	4.77E-04	3.84E-03	7.25E-03	2.68E-02	8.46E-02	3.12E-01	3.77E-02	4.44E-02	7.25E-03	8.30E-02	2.72E-03	9.06E-08	2.90E-08
7.34E+00	9.17E+00	4.95E+01	3.45E+02	4.22E+01	3.67E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.63E-05	4.68E-03	9.34E-01	4.59E-02	4.82E-04	3.89E-03	7.34E-03	2.71E-02	8.57E-02	3.16E-01	3.82E-02	4.49E-02	7.34E-03	8.40E-02	2.75E-03	9.17E-08	2.93E-08
7.39E+00	9.24E+00	4.99E+01	3.47E+02	4.25E+01	3.70E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.70E-05	4.71E-03	9.41E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.92E-03	7.39E-03	2.73E-02	8.63E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.53E-02	7.39E-03	8.46E-02	2.77E-03	9.24E-08	2.96E-08
7.43E+00	9.29E+00	5.01E+01	3.49E+02	4.27E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.75E-05	4.74E-03	9.45E-01	4.64E-02	4.88E-04	3.94E-03	7.43E-03	2.75E-02	8.67E-02	3.19E-01	3.86E-02	4.55E-02	7.43E-03	8.51E-02	2.79E-03	9.29E-08	2.97E-08
7.46E+00	9.32E+00	5.03E+01	3.51E+02	4.29E+01	3.73E+00	2.42E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.79E-05	4.75E-03	9.49E-01	4.66E-02	4.90E-04	3.95E-03	7.46E-03	2.76E-02	8.71E-02	3.21E-01	3.88E-02	4.57E-02	7.46E-03	8.54E-02	2.80E-03	9.32E-08	2.98E-08
7.48E+00	9.35E+00	5.05E+01	3.52E+02	4.30E+01	3.74E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.82E-05	4.77E-03	9.52E-01	4.67E-02	4.92E-04	3.96E-03	7.48E-03	2.77E-02	8.73E-02	3.22E-01	3.89E-02	4.58E-02	7.48E-03	8.56E-02	2.80E-03	9.35E-08	2.99E-08
7.48E+00	9.36E+00	5.05E+01	3.52E+02	4.30E+01	3.74E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.82E-05	4.77E-03	9.52E-01	4.68E-02	4.92E-04	3.97E-03	7.48E-03	2.77E-02	8.74E-02	3.22E-01	3.89E-02	4.58E-02	7.48E-03	8.57E-02	2.81E-03	9.36E-08	2.99E-08
7.49E+00	9.36E+00	5.05E+01	3.52E+02	4.30E+01	3.74E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.82E-05	4.77E-03	9.52E-01	4.68E-02	4.92E-04	3.97E-03	7.49E-03	2.77E-02	8.74E-02	3.22E-01	3.89E-02	4.58E-02	7.49E-03	8.57E-02	2.81E-03	9.36E-08	2.99E-08
7.48E+00	9.35E+00	5.05E+01	3.52E+02	4.30E+01	3.74E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.82E-05	4.77E-03	9.52E-01	4.68E-02	4.92E-04	3.96E-03	7.48E-03	2.77E-02	8.73E-02	3.22E-01	3.89E-02	4.58E-02	7.48E-03	8.57E-02	2.81E-03	9.35E-08	2.99E-08
7.45E+00	9.31E+00	5.03E+01	3.50E+02	4.28E+01	3.72E+00	2.42E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.78E-05	4.75E-03	9.48E-01	4.66E-02	4.90E-04	3.95E-03	7.45E-03	2.76E-02	8.70E-02	3.20E-01	3.87E-02	4.56E-02	7.45E-03	8.53E-02	2.79E-03	9.31E-08	2.98E-08
7.41E+00	9.26E+00	5.00E+01	3.48E+02	4.26E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.73E-05	4.72E-03	9.43E-01	4.63E-02	4.87E-04	3.93E-03	7.41E-03	2.74E-02	8.65E-02	3.19E-01	3.85E-02	4.54E-02	7.41E-03	8.48E-02	2.78E-03	9.26E-08	2.96E-08
7.37E+00	9.21E+00	4.97E+01	3.46E+02	4.24E+01	3.68E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.67E-05	4.70E-03	9.38E-01	4.61E-02	4.85E-04	3.91E-03	7.37E-03	2.73E-02	8.60E-02	3.17E-01	3.83E-02	4.51E-02	7.37E-03	8.44E-02	2.76E-03	9.21E-08	2.95E-08
7.31E+00	9.13E+00	4.93E+01	3.43E+02	4.20E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.59E-05	4.66E-03	9.30E-01	4.57E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.31E-03	2.70E-02	8.53E-02	3.14E-01	3.80E-02	4.48E-02	7.31E-03	8.37E-02	2.74E-03	9.13E-08	2.92E-08
7.24E+00	9.05E+00	4.89E+01	3.40E+02	4.16E+01	3.62E+00	2.35E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.50E-05	4.62E-03	9.22E-01	4.53E-02	4.76E-04	3.84E-03	7.24E-03	2.68E-02	8.45E-02	3.11E-01	3.77E-02	4.44E-02	7.24E-03	8.29E-02	2.72E-03	9.05E-08	2.90E-08
7.19E+00	8.98E+00	4.85E+01	3.38E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.43E-05	4.58E-03	9.15E-01	4.49E-02	4.73E-04	3.81E-03	7.19E-03	2.66E-02	8.39E-02	3.09E-01	3.74E-02	4.40E-02	7.19E-03	8.23E-02	2.70E-03	8.98E-08	2.87E-08
7.57E+00	9.46E+00	5.11E+01	3.56E+02	4.35E+01	3.79E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.94E-05	4.83E-03	9.64E-01	4.73E-02	4.98E-04	4.01E-03	7.57E-03	2.80E-02	8.84E-02	3.26E-01	3.94E-02	4.64E-02	7.57E-03	8.67E-02	2.84E-03	9.46E-08	3.03E-08
7.83E+00	9.78E+00	5.28E+01	3.68E+02	4.50E+01	3.91E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.03E-04	4.99E-03	9.96E-01	4.89E-02	5.15E-04	4.15E-03	7.83E-03	2.90E-02	9.14E-02	3.36E-01	4.07E-02	4.79E-02	7.83E-03	8.96E-02	2.93E-03	9.78E-08	3.13E-08
8.05E+00	1.01E+01	5.43E+01	3.78E+02	4.63E+01	4.02E+00

9.28E+00	1.16E+01	6.27E+01	4.36E+02	5.34E+01	4.64E+00	3.02E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.92E-03	1.18E+00	5.80E-02	6.10E-04	4.92E-03	9.28E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.83E-02	5.69E-02	9.28E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
9.60E+00	1.20E+01	6.48E+01	4.51E+02	5.52E+01	4.80E+00	3.12E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.12E-03	1.22E+00	6.00E-02	6.31E-04	5.09E-03	9.60E-03	3.55E-02	1.12E-01	4.13E-01	4.99E-02	5.88E-02	9.60E-03	1.10E-01	3.60E-03	1.20E-07	3.84E-08
9.80E+00	1.23E+01	6.62E+01	4.61E+02	5.64E+01	4.90E+00	3.19E-03	2.21E-02	2.21E-03	1.29E-04	6.25E-03	1.25E+00	6.13E-02	6.45E-04	5.20E-03	9.80E-03	3.63E-02	1.14E-01	4.22E-01	5.10E-02	6.01E-02	9.80E-03	1.12E-01	3.68E-03	1.23E-07	3.92E-08
9.93E+00	1.24E+01	6.70E+01	4.67E+02	5.71E+01	4.96E+00	3.23E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.33E-03	1.26E+00	6.21E-02	6.53E-04	5.26E-03	9.93E-03	3.67E-02	1.16E-01	4.27E-01	5.16E-02	6.08E-02	9.93E-03	1.14E-01	3.72E-03	1.24E-07	3.97E-08
9.97E+00	1.25E+01	6.73E+01	4.68E+02	5.73E+01	4.98E+00	3.24E-03	2.24E-02	2.24E-03	1.31E-04	6.35E-03	1.27E+00	6.23E-02	6.55E-04	5.28E-03	9.97E-03	3.69E-02	1.16E-01	4.29E-01	5.18E-02	6.10E-02	9.97E-03	1.14E-01	3.74E-03	1.25E-07	3.99E-08
9.85E+00	1.23E+01	6.65E+01	4.63E+02	5.66E+01	4.92E+00	3.20E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.29E-04	6.28E-03	1.25E+00	6.16E-02	6.48E-04	5.22E-03	9.85E-03	3.64E-02	1.15E-01	4.24E-01	5.12E-02	6.03E-02	9.85E-03	1.13E-01	3.69E-03	1.23E-07	3.94E-08
9.64E+00	1.20E+01	6.50E+01	4.53E+02	5.54E+01	4.82E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.26E-04	6.14E-03	1.23E+00	6.02E-02	6.34E-04	5.11E-03	9.64E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.14E-01	5.01E-02	5.90E-02	9.64E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.42E+00	1.18E+01	6.36E+01	4.43E+02	5.42E+01	4.71E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.00E-03	1.20E+00	5.89E-02	6.19E-04	4.99E-03	9.42E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.90E-02	5.77E-02	9.42E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.77E-08
9.22E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.61E+00	3.00E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.88E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.89E-03	9.22E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.65E-02	9.22E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.13E+00	1.14E+01	6.17E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.57E+00	2.97E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.82E-03	1.16E+00	5.71E-02	6.01E-04	4.84E-03	9.13E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.93E-01	4.75E-02	5.60E-02	9.13E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.65E-08
9.07E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.96E-04	4.80E-03	9.07E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.71E-02	5.55E-02	9.07E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
8.95E+00	1.12E+01	6.04E+01	4.21E+02	5.14E+01	4.47E+00	2.91E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.70E-03	1.14E+00	5.59E-02	5.88E-04	4.74E-03	8.95E-03	3.31E-02	1.04E-01	3.85E-01	4.65E-02	5.48E-02	8.95E-03	1.02E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.58E-08
8.78E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.85E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.78E-03	3.25E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.38E-02	8.78E-03	1.01E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.62E+00	1.08E+01	5.82E+01	4.05E+02	4.96E+01	4.31E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.49E-03	1.10E+00	5.39E-02	5.67E-04	4.57E-03	8.62E-03	3.19E-02	1.01E-01	3.71E-01	4.48E-02	5.28E-02	8.62E-03	9.87E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.45E-08
8.40E+00	1.05E+01	5.67E+01	3.95E+02	4.83E+01	4.20E+00	2.73E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.10E-04	5.36E-03	1.07E+00	5.25E-02	5.53E-04	4.45E-03	8.40E-03	3.11E-02	9.81E-02	3.61E-01	4.37E-02	5.15E-02	8.40E-03	9.62E-02	3.15E-03	1.05E-07	3.36E-08
8.59E+00	1.07E+01	5.80E+01	4.04E+02	4.94E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.47E-03	1.09E+00	5.37E-02	5.65E-04	4.55E-03	8.59E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.46E-02	5.26E-02	8.59E-03	9.83E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.43E-08
8.81E+00	1.10E+01	5.95E+01	4.14E+02	5.07E+01	4.41E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.16E-04	5.62E-03	1.12E+00	5.51E-02	5.80E-04	4.67E-03	8.81E-03	3.26E-02	1.03E-01	3.79E-01	4.58E-02	5.40E-02	8.81E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
9.00E+00	1.12E+01	6.07E+01	4.23E+02	5.17E+01	4.50E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.14E+00	5.62E-02	5.92E-04	4.77E-03	9.00E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	9.00E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.60E-08
9.13E+00	1.14E+01	6.16E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.57E+00	2.97E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.82E-03	1.16E+00	5.71E-02	6.00E-04	4.84E-03	9.13E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.93E-01	4.75E-02	5.59E-02	9.13E-03	1.05E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.65E-08
9.22E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.61E+00	3.00E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.88E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.88E-03	9.22E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.64E-02	9.22E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.21E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.61E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.87E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.88E-03	9.21E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.64E-02	9.21E-03	1.05E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.17E+00	1.15E+01	6.19E+01	4.31E+02	5.27E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.03E-04	4.86E-03	9.17E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.17E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.11E+00	1.14E+01	6.15E+01	4.28E+02	5.24E+01	4.55E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.20E-04	5.81E-03	1.16E+00	5.69E-02	5.99E-04	4.83E-03	9.11E-03	3.37E-02	1.06E-01	3.92E-01	4.74E-02	5.58E-02	9.11E-03	1.04E-01	3.42E-03	1.14E-07	3.64E-08
9.03E+00	1.13E+01	6.09E+01	4.24E+02	5.19E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.19E-04	5.76E-03	1.15E+00	5.64E-02	5.94E-04	4.79E-03	9.03E-03	3.34E-02	1.05E-01	3.88E-01	4.70E-02	5.53E-02	9.03E-03	1.03E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.61E-08
8.94E+00	1.12E+01	6.03E+01	4.20E+02	5.14E+01	4.47E+00	2.91E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.70E-03	1.14E+00	5.59E-02	5.88E-04	4.74E-03	8.94E-03	3.31E-02	1.04E-01	3.84E-01	4.65E-02	5.48E-02	8.94E-03	1.02E-01	3.35E-03	1.12E-07	3.58E-08
8.83E+00	1.10E+01	5.96E+01	4.15E+02	5.08E+01	4.41E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.63E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.80E-04	4.68E-03	8.83E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.59E-02	5.41E-02	8.83E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
8.70E+00	1.09E+01	5.87E+01	4.09E+02	5.00E+01	4.35E+00	2.83E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.14E-04	5.55E-03	1.11E+00	5.44E-02	5.72E-04	4.61E-03	8.70E-03	3.22E-02	1.02E-01	3.74E-01	4.52E-02	5.33E-02	8.70E-03	9.96E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.48E-08
8.56E+00	1.07E+01	5.78E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.12E-04	5.46E-03	1.09E+00	5.35E-02	5.63E-04	4.54E-03	8.56E-03	3.17E-02	9.99E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.56E-03	9.80E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.42E+00	1.05E+01	5.68E+01	3.96E+02	4.84E+01	4.21E+00	2.74E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.11E-04	5.37E-03	1.07E+00	5.26E-02	5.54E-04	4.46E-03	8.42E-03	3.12E-02	9.83E-02	3.62E-01	4.38E-02	5.16E-02	8.42E-03	9.64E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.37E-08
8.24E+00	1.03E+01	5.56E+01	3.87E+02	4.74E+01	4.12E+00	2.68E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.25E-03	1.05E+00	5.15E-02	5.42E-04	4.37E-03	8.24E-03	3.05E-02	9.62E-02	3.54E-01	4.29E-02	5.05E-02	8.24E-03	9.44E-02	3.09E-03	1.03E-07	3.30E-08
8.02E+00	1.00E+01	5.41E+01	3.77E+02	4.61E+01	4.01E+00	2.61E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.11E-03	1.02E+00	5.01E-02	5.27E-04	4.25E-03	8.02E-03	2.97E-02	9.36E-02	3.45E-01	4.17E-02	4.91E-02	8.02E-03	9.18E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
7.78E+00	9.73E+00	5.25E+01	3.66E+02	4.48E+01	3.89E+00	2.53E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.96E-03	9.90E-01	4.86E-02	5.12E-04	4.12E-03	7.78E-03	2.88E-02	9.09E-02	3.35E-01	4.05E-02	4.77E-02	7.78E-03	8.91E-02	2.92E-03	9.73E-08	3.11E-08
7.54E+00	9.42E+00	5.09E+01	3.54E+02	4.33E+01	3.77E+00	2.45E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.89E-05	4.80E-03	9.59E-01	4.71E-02	4.95E-04	3.99E-03	7.54E-03	2.79E-02	8.80E-02	3.24E-01	3.92E-02	4.62E-02	7.54E-03	8.63E-02	2.83E-03	9.42E-08	3.01E-08
7.28E+00	9.10E+00	4.92E+01	3.42E+02	4.19E+01	3.64E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.56E-05	4.64E-03	9.27E-01	4.55E-02	4.79E-04	3.86E-03	7.28E-03	2.69E-02	8.50E-02	3.13E-01	3.79E-02	4.46E-02	7.28E-03	8.34E-02	2.73E-03	9.10E-08	2.91E-08
7.02E+00	8.78E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.22E-05	4.48E-03	8.94E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.72E-03	7.02E-03	2.60E-02	8.20E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.02E-03	8.04E-02	2.63E-03	8.78E-08	2.81E-08
6.97E+00	8.72E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.15E-05	4.45E-03	8.87E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.72E-08	2.79E-08
7.08E+00	8.85E+00	4.78E+01	3.33E+02	4.07E+01	3.54E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.29E-05	4.51E-03	9.01E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.75E-03	7.08E-03	2.62E-02	8.26E-02	3.04E-01	3.68E-02	4.33E-02	7.08E-03	8.10E-02	2.65E-03	8.85E-08	2.83E-08
7.14E+00	8.92E+00	4.82E+01	3.36E+02	4.11E+01	3.57E+00	2.32E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.37E-05	4.55E-03	9.08E-01	4.46E-02	4.69E-04	3.78E-03	7.14E-03	2.64E-02	8.34E-02	3.07E-01	3.71E-02	4.37E-02	7.14E-03	8.17E-02	2.68E-03	8.92E-08	2.86E-08
7.19E+00	8.99E+00	4.85E+01	3.38E+02	4.14E+01	3.60E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.44E-05	4.58E-03	9.15E-01	4.49E-02	4.73E-04	3.81E-03	7.19E-03	2.66E-02	8.40E-02	3.09E-01	3.74E-02	4.41E-02	7.19E-03	8.23E-02	2.70E-03	8.99E-08	2.88E-08
7.24E+00	9.04E+00	4.88E+01	3.40E+02	4.16E+01	3.62E+00	2.35E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.50E-05	4.61E-03	9.21E-01	4.52E-02	4.76E-04	3.83E-03	7.24E-03	2.68E-02	8.45E-02	3.11E-01	3.76E-02	4.43E-02	7.24E-03	8.28E-02	2.71E-03	9.04E-08	2.89E-08
7.27E+00	9.08E+00	4.91E+01	3.42E+02	4.18E+01	3.63E+00	2.36E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.54E-05	4.63E-03	9.25E-01	4.54E-02	4.78E-04	3.85E-03	7.27E-03	2.69E-02	8.49E-02	3.13E-01	3.78E-02	4.45E-02	7.27E-03	8.32E-02	2.73E-03	9.08E-08	2.91E-08
7.29E+00	9.12E+00	4.92E+01	3.43E+02	4.19E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.57E-05	4.65E-03	9.28E-01	4.56E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.29E-03	2.70E-02	8.51E-02	3.14E-01	3.79E-02	4.47E-02	7.29E-03	8.35E-02	2.73E-03	9.12E-08	2.92E-08
7.31E+00	9.14E+00	4.94E+01	3.44E+02	4.20E+01	3.66E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.60E-05	4.66E-03	9.31E-01	4.57E-02	4.81E-04	3.88E-03	7.31E-03	2.71E-02	8.54E-02	3.14E-01	3.80E-02	4.48E-02	7.31E-03	8.37E-02	2.74E-03	9.14E-08	2.93E-08
7.33E+00	9.16E+00	4.95E+01	3.44E+02	4.21E+01	3.66E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.62E-05	4.67E-03	9.32E-01	4.58E-02	4.82E-04	3.88E-03	7.33E-03	2.71E-02	8.55E-02	3.15E-01	3.81E-02	4.49E-02	7.33E-03	8.39E-02	2.75E-03	9.16E-08	2.93E-08
7.32E+00	9.15E+00	4.94E+01	3.44E+02	4.21E+01	3.66E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.61E-05	4.67E-03	9.32E-01	4.58E-02	4.81E-04	3.88E-03	7.32E-03	2.71E-02	8.55E-02	3.15E-01	3.81E-02	4.48E-02	7.32E-03	8.38E-02	2.75E-03	9.15E-08	2.93E-08
7.30E+00	9.12E+00	4.93E+01	3.43E+02	4.20E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.58E-05	4.65E-03	9.29E-01	4.56E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.30E-03	2.70E-02	8.52E-02	3.14E-01	3.79E-02	4.47E-02	7.30E-03	8.36E-02	2.74E-03	9.12E-08	2.92E-08
7.26E+00	9.07E+00	4.90E+01	3.41E+02	4.17E+01	3.63E+00	2.36E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.52E-05	4.63E-03	9.23E-01	4.53E-02	4.77E-04	3.85E-03	7.26E-03	2.68E-02	8.47E-02	3.12E-01	3.77E-02	4.44E-02	7.26E-03	8.31E-02	2.72E-03	9.07E-08	2.90E-08
7.21E+00	9.01E+00	4.86E+01	3.39E+02	4.14E+01	3.60E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.46E-05	4.59E-03	9.17E-01	4.50E-02	4.74E-04	3.82E-03	7.21E-03	2.67E-02	8.41E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.41E-02	7.21E-03	8.25E-02	2.70E-03	9.01E-08	2.88E-08
7.16E+00	8.95E+00	4.83E+01	3.36E+02	4.12E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.40E-05	4.56E-03	9.11E-01	4.47E-02	4.71E-04	3.79E-03	7.16E-03	2.65E-02	8.36E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.38E-02	7.16E-03	8.20E-02	2.68E-03	8.95E-08	2.86E-08
7.12E+00	8.89E+00	4.80E+01	3.34E+02	4.09E+01	3.56E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.34E-05	4.54E-03	9.06E-01	4.45E-02	4.68E-04	3.77E-03	7.12E-03	2.63E-02	8.31E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.36E-02	7.12E-03	8.15E-02	2.67E-03	8.89E-08	2.85E-08
7.56E+00	9.44E+00	5.10E+01	3.55E+02	4.34E+01	3.78E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.92E-05	4.82E-03	9.61E-01	4.72E-02	4.97E-04	4.00E-03	7.56E-03	2.80E-02	8.82E-02	3.25E-01	3.93E-02	4.63E-02	7.56E-03	8.65E-02	2.83E-03	9.44E-08	3.02E-08
7.79E+00	9.74E+00	5.26E+01	3.66E+02	4.48E+01	3.90E+00	2.53E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.97E-03	9.92E-01	4.87E-02	5.12E-04	4.13E-03	7.79E-03	2.88E-02	9.10E-02	3.35E-01	4.05E-02	4.77E-02	7.79E-03	8.92E-02	2.92E-03	9.74E-08	3.12E-08
8.00E+00	1.00E+01	5.40E+01	3.76E+02	4.60E+01	4.00E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.10E-03	1.02E+00	5.00E-02	5.26E-04	4.24E-03	8.00E-03	2.96E-02	9.34E-02	3.44E-01	4.16E-02	4.90E-02	8.00E-03	9.16E-02	3.00E-03	1.00E-07	3.20E-08
8.20E+00	1.02E+01	5.53E+01	3.85E+02	4.71E+01	4.10E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.08E-04	5.23E-03	1.04E+00	5.12E-02	5.39E-04	4.34E-03	8.20E-03	3.03E-02	9.57E-02	3.52E-01	4.26E-02	5.02E-02	8.20E-03	9.39E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.28E-08
8.33E+00	1.04E+01	5.62E+01	3.92E+02	4.79E+01	4.17E+00	2.71E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.31E-03	1.06E+00	5.21E-02	5.48E-04	4.42E-03	8.33E-03	3.08E-02	9.73E-02	3.58E-01	4.33E-02	5.10E-02	8.33E-03	9.54E-02	3.12E-03	1.04E-07	3.33E-08
8.42E+00	1.05E+01	5.68E+01	3.96E+02	4.84E+01	4.21E+00	2.74E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.10E-04	5.37E-03	1.07E+00	5.26E-02	5.53E-04	4.46E-03	8.42E-03	3.11E-02	9.83E-02	3.62E-01	4.38E-02	5.15E-02	8.42E-03	9.64E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.37E-08
8.55E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.27E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.55E-03	3.16E-02	9.98E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.55E-03	9.79E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.80E+00	1.10E+01	5.94E+01	4.14E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.16E-04	5.61E-03	1.12E+00	5.50E-02	5.79E-04	4.67E-03	8.80E-03	3.26E-02	1.03E-01	3.79E-01	4.58E-02	5.39E-02	8.80E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
9.01E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.24E+02	5.18E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.75E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.93E-04	4.78E-03	9.01E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.88E-01	4.69E-02	5.52E-02	9.01E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
9.17E+00	1.15E+01	6.19E+01	4.31E+02	5.27E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.84E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.03E-04	4.86E-03	9.17E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.77E-02	5.61E-02	9.17E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.27E+00	1.16E+01	6.26E+01	4.36E+02	5.33E+01	4.63E+00	3.01E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.91E-03	1.18E+00	5.79E-02	6.09E-04	4.91E-03	9.27E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.82E-02	5.68E-02	9.27E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
9.31E+00	1.16E+01	6.29E+01	4.38E+02	5.36E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.19E+00	5.82E-02	6.12E-04	4.94E-03	9.31E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.84E-02	5.71E-02	9.31E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.73E-08
9.28E+00	1.16E+01	6.26E+01	4.36E+02	5.33E+01	4.64E+00	3.01E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.91E-03	1.18E+00	5.80E-02	6.10E-04	4.92E-03	9.28E-03	3.43E-02	1.08E-01	3.99E-01	4.82E-02	5.68E-02	9.28E-03	1.06E-01	3.48E-03	1.16E-07	3.71E-08
9.17E+00	1.15E+01	6.19E+01	4.31E+02	5.27E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.03E-04	4.86E-03	9.17E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.17E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.01E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.24E+02	5.18E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.92E-04	4.78E-03	9.01E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.69E-02	5.52E-02	9.01E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
8.80E+00	1.10E+01	5.94E+01	4.14E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.16E-04	5.61E-03	1.12E+00	5.50E-02	5.79E-04	4.66E-03	8.80E-03	3.26E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.58E-02	5.39E-02	8.80E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.53E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.33E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.53E-03	3.16E-02	9.96E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.53E-03	9.77E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.33E+00	1.04E+01	5.62E+01	3.91E+02	4.79E+01	4.16E+00

8.31E+00	1.04E+01	5.61E+01	3.91E+02	4.78E+01	4.15E+00	2.70E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.30E-03	1.06E+00	5.19E-02	5.46E-04	4.40E-03	8.31E-03	3.07E-02	9.70E-02	3.57E-01	4.32E-02	5.09E-02	8.31E-03	9.51E-02	3.12E-03	1.04E-07	3.32E-08
8.55E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.55E-03	3.16E-02	9.98E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.55E-03	9.79E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.75E+00	1.09E+01	5.91E+01	4.11E+02	5.03E+01	4.38E+00	2.84E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.58E-03	1.11E+00	5.47E-02	5.75E-04	4.64E-03	8.75E-03	3.24E-02	1.02E-01	3.76E-01	4.55E-02	5.36E-02	8.75E-03	1.00E-01	3.28E-03	1.09E-07	3.50E-08
8.91E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.19E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.57E-02	5.86E-04	4.72E-03	8.91E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.46E-02	8.91E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
9.01E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.24E+02	5.18E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.92E-04	4.78E-03	9.01E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.69E-02	5.52E-02	9.01E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
9.02E+00	1.13E+01	6.09E+01	4.24E+02	5.18E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.75E-03	1.15E+00	5.64E-02	5.93E-04	4.78E-03	9.02E-03	3.34E-02	1.05E-01	3.88E-01	4.69E-02	5.52E-02	9.02E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.61E-08
9.00E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.23E+02	5.18E+01	4.50E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.92E-04	4.77E-03	9.00E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	9.00E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
8.98E+00	1.12E+01	6.06E+01	4.22E+02	5.16E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.72E-03	1.14E+00	5.61E-02	5.90E-04	4.76E-03	8.98E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.50E-02	8.98E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.59E-08
8.94E+00	1.12E+01	6.03E+01	4.20E+02	5.14E+01	4.47E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.70E-03	1.14E+00	5.59E-02	5.88E-04	4.74E-03	8.94E-03	3.31E-02	1.04E-01	3.84E-01	4.65E-02	5.47E-02	8.94E-03	1.02E-01	3.35E-03	1.12E-07	3.57E-08
8.88E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.17E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.66E-03	1.13E+00	5.55E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.88E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.88E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.55E-08
8.79E+00	1.10E+01	5.94E+01	4.13E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.61E-03	1.12E+00	5.50E-02	5.78E-04	4.66E-03	8.79E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.39E-02	8.79E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.68E+00	1.08E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.42E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.68E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.32E-02	8.68E-03	9.94E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.47E-08
8.55E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.35E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.55E-03	3.16E-02	9.99E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.55E-03	9.79E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.43E+00	1.05E+01	5.69E+01	3.96E+02	4.85E+01	4.22E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.38E-03	1.07E+00	5.27E-02	5.55E-04	4.47E-03	8.43E-03	3.12E-02	9.85E-02	3.63E-01	4.39E-02	5.17E-02	8.43E-03	9.66E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.37E-08
8.28E+00	1.03E+01	5.59E+01	3.89E+02	4.76E+01	4.14E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.28E-03	1.05E+00	5.17E-02	5.44E-04	4.39E-03	8.28E-03	3.06E-02	9.66E-02	3.56E-01	4.30E-02	5.07E-02	8.28E-03	9.48E-02	3.10E-03	1.03E-07	3.31E-08
8.07E+00	1.01E+01	5.45E+01	3.79E+02	4.64E+01	4.04E+00	2.62E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.15E-03	1.03E+00	5.05E-02	5.31E-04	4.28E-03	8.07E-03	2.99E-02	9.43E-02	3.47E-01	4.20E-02	4.95E-02	8.07E-03	9.25E-02	3.03E-03	1.01E-07	3.23E-08
7.86E+00	9.82E+00	5.30E+01	3.69E+02	4.52E+01	3.93E+00	2.55E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.01E-03	1.00E+00	4.91E-02	5.17E-04	4.16E-03	7.86E-03	2.91E-02	9.17E-02	3.38E-01	4.09E-02	4.81E-02	7.86E-03	8.99E-02	2.95E-03	9.82E-08	3.14E-08
7.63E+00	9.53E+00	5.15E+01	3.58E+02	4.38E+01	3.81E+00	2.48E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.86E-03	9.70E-01	4.77E-02	5.01E-04	4.04E-03	7.63E-03	2.82E-02	8.90E-02	3.28E-01	3.97E-02	4.67E-02	7.63E-03	8.73E-02	2.86E-03	9.53E-08	3.05E-08
7.39E+00	9.23E+00	4.99E+01	3.47E+02	4.25E+01	3.69E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.69E-05	4.71E-03	9.40E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.91E-03	7.39E-03	2.73E-02	8.62E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.52E-02	7.39E-03	8.46E-02	2.77E-03	9.23E-08	2.95E-08
7.14E+00	8.93E+00	4.82E+01	3.36E+02	4.11E+01	3.57E+00	2.32E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.37E-05	4.55E-03	9.09E-01	4.46E-02	4.70E-04	3.78E-03	7.14E-03	2.64E-02	8.34E-02	3.07E-01	3.71E-02	4.37E-02	7.14E-03	8.18E-02	2.68E-03	8.93E-08	2.86E-08
6.89E+00	8.62E+00	4.65E+01	3.24E+02	3.96E+01	3.45E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.05E-05	4.39E-03	8.77E-01	4.31E-02	4.53E-04	3.65E-03	6.89E-03	2.55E-02	8.05E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.22E-02	6.89E-03	7.89E-02	2.58E-03	8.62E-08	2.76E-08
6.81E+00	8.51E+00	4.59E+01	3.20E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.93E-05	4.34E-03	8.66E-01	4.25E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.79E-02	2.55E-03	8.51E-08	2.72E-08
6.89E+00	8.61E+00	4.65E+01	3.24E+02	3.96E+01	3.44E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.04E-05	4.39E-03	8.76E-01	4.30E-02	4.53E-04	3.65E-03	6.89E-03	2.55E-02	8.04E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.22E-02	6.89E-03	7.89E-02	2.58E-03	8.61E-08	2.76E-08
6.96E+00	8.70E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.14E-05	4.44E-03	8.86E-01	4.35E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.96E-03	2.58E-02	8.13E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.96E-03	7.97E-02	2.61E-03	8.70E-08	2.78E-08
7.03E+00	8.78E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.22E-05	4.48E-03	8.94E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.72E-03	7.03E-03	2.60E-02	8.20E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.03E-03	8.05E-02	2.63E-03	8.78E-08	2.81E-08
7.08E+00	8.85E+00	4.78E+01	3.33E+02	4.07E+01	3.54E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.29E-05	4.51E-03	9.01E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.75E-03	7.08E-03	2.62E-02	8.26E-02	3.04E-01	3.68E-02	4.34E-02	7.08E-03	8.11E-02	2.65E-03	8.85E-08	2.83E-08
7.12E+00	8.90E+00	4.81E+01	3.35E+02	4.09E+01	3.56E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.35E-05	4.54E-03	9.06E-01	4.45E-02	4.68E-04	3.77E-03	7.12E-03	2.63E-02	8.31E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.36E-02	7.12E-03	8.15E-02	2.67E-03	8.90E-08	2.85E-08
7.15E+00	8.94E+00	4.83E+01	3.36E+02	4.11E+01	3.58E+00	2.32E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.39E-05	4.56E-03	9.10E-01	4.47E-02	4.70E-04	3.79E-03	7.15E-03	2.65E-02	8.35E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.38E-02	7.15E-03	8.19E-02	2.68E-03	8.94E-08	2.86E-08
7.17E+00	8.96E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.41E-05	4.57E-03	9.12E-01	4.48E-02	4.71E-04	3.80E-03	7.17E-03	2.65E-02	8.37E-02	3.08E-01	3.73E-02	4.39E-02	7.17E-03	8.21E-02	2.69E-03	8.96E-08	2.87E-08
7.17E+00	8.97E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.42E-05	4.57E-03	9.13E-01	4.48E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.17E-03	2.65E-02	8.38E-02	3.09E-01	3.73E-02	4.39E-02	7.17E-03	8.21E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
7.16E+00	8.95E+00	4.83E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.40E-05	4.57E-03	9.11E-01	4.48E-02	4.71E-04	3.80E-03	7.16E-03	2.65E-02	8.36E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.39E-02	7.16E-03	8.20E-02	2.69E-03	8.95E-08	2.86E-08
7.13E+00	8.92E+00	4.81E+01	3.35E+02	4.10E+01	3.57E+00	2.32E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.36E-05	4.55E-03	9.08E-01	4.46E-02	4.69E-04	3.78E-03	7.13E-03	2.64E-02	8.33E-02	3.07E-01	3.71E-02	4.37E-02	7.13E-03	8.17E-02	2.67E-03	8.92E-08	2.85E-08
7.10E+00	8.88E+00	4.80E+01	3.34E+02	4.08E+01	3.55E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.32E-05	4.53E-03	9.04E-01	4.44E-02	4.67E-04	3.77E-03	7.10E-03	2.63E-02	8.29E-02	3.05E-01	3.69E-02	4.35E-02	7.10E-03	8.13E-02	2.66E-03	8.88E-08	2.84E-08
7.07E+00	8.84E+00	4.77E+01	3.32E+02	4.06E+01	3.53E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.28E-05	4.51E-03	9.00E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.75E-03	7.07E-03	2.62E-02	8.25E-02	3.04E-01	3.68E-02	4.33E-02	7.07E-03	8.09E-02	2.65E-03	8.84E-08	2.83E-08
7.03E+00	8.79E+00	4.75E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.52E+00	2.29E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.23E-05	4.48E-03	8.95E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.73E-03	7.03E-03	2.60E-02	8.21E-02	3.02E-01	3.66E-02	4.31E-02	7.03E-03	8.05E-02	2.64E-03	8.79E-08	2.81E-08
7.53E+00	9.41E+00	5.08E+01	3.54E+02	4.33E+01	3.76E+00	2.45E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.88E-05	4.80E-03	9.58E-01	4.70E-02	4.95E-04	3.99E-03	7.53E-03	2.79E-02	8.79E-02	3.24E-01	3.91E-02	4.61E-02	7.53E-03	8.62E-02	2.82E-03	9.41E-08	3.01E-08
7.75E+00	9.69E+00	5.23E+01	3.64E+02	4.46E+01	3.88E+00	2.52E-03	1.74E-02	1.74E-03	1.02E-04	4.94E-03	9.86E-01	4.84E-02	5.10E-04	4.11E-03	7.75E-03	2.87E-02	9.05E-02	3.33E-01	4.03E-02	4.75E-02	7.75E-03	8.87E-02	2.91E-03	9.69E-08	3.10E-08
7.95E+00	9.94E+00	5.36E+01	3.74E+02	4.57E+01	3.97E+00	2.58E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.07E-03	1.01E+00	4.97E-02	5.23E-04	4.21E-03	7.95E-03	2.94E-02	9.28E-02	3.42E-01	4.13E-02	4.87E-02	7.95E-03	9.10E-02	2.98E-03	9.94E-08	3.18E-08
8.13E+00	1.02E+01	5.49E+01	3.82E+02	4.67E+01	4.06E+00	2.64E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.18E-03	1.03E+00	5.08E-02	5.34E-04	4.31E-03	8.13E-03	3.01E-02	9.49E-02	3.49E-01	4.23E-02	4.98E-02	8.13E-03	9.30E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.25E-08
8.25E+00	1.03E+01	5.57E+01	3.88E+02	4.74E+01	4.13E+00	2.68E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.08E-04	5.26E-03	1.05E+00	5.16E-02	5.43E-04	4.37E-03	8.25E-03	3.05E-02	9.63E-02	3.55E-01	4.29E-02	5.05E-02	8.25E-03	9.45E-02	3.09E-03	1.03E-07	3.30E-08
8.33E+00	1.04E+01	5.62E+01	3.91E+02	4.79E+01	4.16E+00	2.71E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.31E-03	1.06E+00	5.20E-02	5.47E-04	4.41E-03	8.33E-03	3.08E-02	9.72E-02	3.58E-01	4.33E-02	5.10E-02	8.33E-03	9.53E-02	3.12E-03	1.04E-07	3.33E-08
8.49E+00	1.06E+01	5.73E+01	3.99E+02	4.88E+01	4.25E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.41E-03	1.08E+00	5.31E-02	5.58E-04	4.50E-03	8.49E-03	3.14E-02	9.91E-02	3.65E-01	4.42E-02	5.20E-02	8.49E-03	9.72E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.73E+00	1.09E+01	5.89E+01	4.10E+02	5.02E+01	4.37E+00	2.84E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.15E-04	5.57E-03	1.11E+00	5.46E-02	5.74E-04	4.63E-03	8.73E-03	3.23E-02	1.02E-01	3.75E-01	4.54E-02	5.35E-02	8.73E-03	1.00E-01	3.27E-03	1.09E-07	3.49E-08
8.93E+00	1.12E+01	6.03E+01	4.20E+02	5.14E+01	4.47E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.69E-03	1.14E+00	5.58E-02	5.87E-04	4.73E-03	8.93E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.84E-01	4.64E-02	5.47E-02	8.93E-03	1.02E-01	3.35E-03	1.12E-07	3.57E-08
9.08E+00	1.14E+01	6.13E+01	4.27E+02	5.22E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.79E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.97E-04	4.81E-03	9.08E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.72E-02	5.56E-02	9.08E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.63E-08
9.17E+00	1.15E+01	6.19E+01	4.31E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.03E-04	4.86E-03	9.17E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.17E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.21E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.29E+01	4.60E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.87E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.05E-04	4.88E-03	9.21E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.64E-02	9.21E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.68E-08
9.16E+00	1.15E+01	6.18E+01	4.31E+02	5.27E+01	4.58E+00	2.98E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.84E-03	1.17E+00	5.73E-02	6.02E-04	4.85E-03	9.16E-03	3.39E-02	1.07E-01	3.94E-01	4.76E-02	5.61E-02	9.16E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.66E-08
9.05E+00	1.13E+01	6.11E+01	4.25E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.94E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.77E-03	1.15E+00	5.66E-02	5.95E-04	4.80E-03	9.05E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.71E-02	5.54E-02	9.05E-03	1.04E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.62E-08
8.89E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.89E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.89E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.56E-08
8.68E+00	1.08E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.42E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.68E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.32E-02	8.68E-03	9.94E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.47E-08
8.42E+00	1.05E+01	5.69E+01	3.96E+02	4.84E+01	4.21E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.37E-03	1.07E+00	5.26E-02	5.54E-04	4.46E-03	8.42E-03	3.12E-02	9.83E-02	3.62E-01	4.38E-02	5.16E-02	8.42E-03	9.64E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.37E-08
8.25E+00	1.03E+01	5.57E+01	3.88E+02	4.74E+01	4.12E+00	2.68E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.08E-04	5.26E-03	1.05E+00	5.15E-02	5.42E-04	4.37E-03	8.25E-03	3.05E-02	9.63E-02	3.55E-01	4.29E-02	5.05E-02	8.25E-03	9.44E-02	3.09E-03	1.03E-07	3.30E-08
8.69E+00	1.09E+01	5.86E+01	4.08E+02	5.00E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.11E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.69E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.74E-01	4.52E-02	5.32E-02	8.69E-03	9.95E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.48E-08
9.06E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.66E-02	5.96E-04	4.80E-03	9.06E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.71E-02	5.55E-02	9.06E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.62E-08
9.35E+00	1.17E+01	6.31E+01	4.39E+02	5.38E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.96E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.15E-04	4.95E-03	9.35E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.73E-02	9.35E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.57E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.50E+02	5.50E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.57E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.86E-02	9.57E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.72E+00	1.21E+01	6.56E+01	4.57E+02	5.59E+01	4.86E+00	3.16E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.20E-03	1.24E+00	6.07E-02	6.39E-04	5.15E-03	9.72E-03	3.60E-02	1.13E-01	4.18E-01	5.05E-02	5.95E-02	9.72E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.89E-08
9.77E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.62E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.23E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.42E-04	5.18E-03	9.77E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.98E-02	9.77E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.71E+00	1.21E+01	6.55E+01	4.56E+02	5.58E+01	4.85E+00	3.16E-03	2.18E-02	2.18E-03	1.27E-04	6.19E-03	1.24E+00	6.07E-02	6.38E-04	5.15E-03	9.71E-03	3.59E-02	1.13E-01	4.18E-01	5.05E-02	5.95E-02	9.71E-03	1.11E-01	3.64E-03	1.21E-07	3.88E-08
9.57E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.50E+02	5.50E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.57E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.86E-02	9.57E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.41E+00	1.18E+01	6.35E+01	4.42E+02	5.41E+01	4.70E+00	3.06E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.00E-03	1.20E+00	5.88E-02	6.19E-04	4.99E-03	9.41E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.05E-01	4.89E-02	5.76E-02	9.41E-03	1.08E-01	3.53E-03	1.18E-07	3.76E-08
9.19E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.32E+02	5.29E+01	4.60E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.86E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.19E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.78E-02	5.63E-02	9.19E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.68E-08
8.95E+00	1.12E+01	6.04E+01	4.20E+02	5.14E+01	4.47E+00	2.91E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.70E-03	1.14E+00	5.59E-02	5.88E-04	4.74E-03	8.95E-03	3.31E-02	1.04E-01	3.85E-01	4.65E-02	5.48E-02	8.95E-03	1.02E-01	3.35E-03	1.12E-07	3.58E-08
8.89E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.44E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.55E-02	5.84E-04	4.71E-03	8.89E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.44E-02	8.89E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.55E-08
8.79E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.78E-04	4.66E-03	8.79E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.38E-02	8.79E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.65E+00	1.08E+01	5.84E+01	4.07E+02	4.98E+01	4.33E+00	2.81E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.52E-03	1.10E+00	5.41E-02	5.69E-04	4.59E-03	8.65E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.50E-02	5.30E-02	8.65E-03	9.91E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.50E+00	1.06E+01	5.74E+01	4.00E+02	4.89E+01	4.25E+00

8.11E+00	1.01E+01	5.47E+01	3.81E+02	4.66E+01	4.05E+00	2.63E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.17E-03	1.03E+00	5.07E-02	5.33E-04	4.30E-03	8.11E-03	3.00E-02	9.46E-02	3.49E-01	4.22E-02	4.97E-02	8.11E-03	9.28E-02	3.04E-03	1.01E-07	3.24E-08
7.91E+00	9.89E+00	5.34E+01	3.72E+02	4.55E+01	3.95E+00	2.57E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.04E-03	1.01E+00	4.94E-02	5.20E-04	4.19E-03	7.91E-03	2.93E-02	9.23E-02	3.40E-01	4.11E-02	4.84E-02	7.91E-03	9.05E-02	2.97E-03	9.89E-08	3.16E-08
7.70E+00	9.62E+00	5.19E+01	3.62E+02	4.43E+01	3.85E+00	2.50E-03	1.73E-02	1.73E-03	1.01E-04	4.91E-03	9.79E-01	4.81E-02	5.06E-04	4.08E-03	7.70E-03	2.85E-02	8.98E-02	3.31E-01	4.00E-02	4.71E-02	7.70E-03	8.81E-02	2.89E-03	9.62E-08	3.08E-08
7.47E+00	9.34E+00	5.04E+01	3.51E+02	4.30E+01	3.74E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.81E-05	4.76E-03	9.51E-01	4.67E-02	4.91E-04	3.96E-03	7.47E-03	2.76E-02	8.72E-02	3.21E-01	3.89E-02	4.58E-02	7.47E-03	8.56E-02	2.80E-03	9.34E-08	2.99E-08
7.24E+00	9.05E+00	4.89E+01	3.40E+02	4.16E+01	3.62E+00	2.35E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.50E-05	4.62E-03	9.21E-01	4.53E-02	4.76E-04	3.84E-03	7.24E-03	2.68E-02	8.45E-02	3.11E-01	3.76E-02	4.43E-02	7.24E-03	8.29E-02	2.72E-03	9.05E-08	2.90E-08
7.00E+00	8.75E+00	4.73E+01	3.29E+02	4.03E+01	3.50E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.19E-05	4.46E-03	8.91E-01	4.38E-02	4.60E-04	3.71E-03	7.00E-03	2.59E-02	8.18E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.29E-02	7.00E-03	8.02E-02	2.63E-03	8.75E-08	2.80E-08
6.75E+00	8.44E+00	4.56E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.86E-05	4.30E-03	8.59E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.75E-03	7.73E-02	2.53E-03	8.44E-08	2.70E-08
6.64E+00	8.30E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.71E-05	4.23E-03	8.45E-01	4.15E-02	4.36E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.07E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.30E-08	2.65E-08
6.73E+00	8.41E+00	4.54E+01	3.16E+02	3.87E+01	3.36E+00	2.19E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.83E-05	4.29E-03	8.56E-01	4.21E-02	4.42E-04	3.57E-03	6.73E-03	2.49E-02	7.86E-02	2.89E-01	3.50E-02	4.12E-02	6.73E-03	7.71E-02	2.52E-03	8.41E-08	2.69E-08
6.81E+00	8.52E+00	4.60E+01	3.20E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.94E-05	4.34E-03	8.67E-01	4.26E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.80E-02	2.56E-03	8.52E-08	2.73E-08
6.89E+00	8.61E+00	4.65E+01	3.24E+02	3.96E+01	3.44E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.04E-05	4.39E-03	8.76E-01	4.30E-02	4.53E-04	3.65E-03	6.89E-03	2.55E-02	8.04E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.22E-02	6.89E-03	7.88E-02	2.58E-03	8.61E-08	2.75E-08
6.94E+00	8.68E+00	4.69E+01	3.26E+02	3.99E+01	3.47E+00	2.26E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.12E-05	4.43E-03	8.84E-01	4.34E-02	4.57E-04	3.68E-03	6.94E-03	2.57E-02	8.11E-02	2.99E-01	3.61E-02	4.25E-02	6.94E-03	7.95E-02	2.60E-03	8.68E-08	2.78E-08
6.98E+00	8.73E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.02E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.17E-05	4.45E-03	8.89E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.28E-02	6.98E-03	8.00E-02	2.62E-03	8.73E-08	2.79E-08
7.00E+00	8.76E+00	4.73E+01	3.29E+02	4.03E+01	3.50E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.19E-05	4.47E-03	8.91E-01	4.38E-02	4.61E-04	3.71E-03	7.00E-03	2.59E-02	8.18E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.29E-02	7.00E-03	8.02E-02	2.63E-03	8.76E-08	2.80E-08
7.01E+00	8.77E+00	4.73E+01	3.30E+02	4.03E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.21E-05	4.47E-03	8.93E-01	4.38E-02	4.61E-04	3.72E-03	7.01E-03	2.60E-02	8.19E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.01E-03	8.03E-02	2.63E-03	8.77E-08	2.81E-08
7.01E+00	8.77E+00	4.73E+01	3.30E+02	4.03E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.20E-05	4.47E-03	8.92E-01	4.38E-02	4.61E-04	3.72E-03	7.01E-03	2.59E-02	8.19E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.01E-03	8.03E-02	2.63E-03	8.77E-08	2.81E-08
7.00E+00	8.75E+00	4.73E+01	3.29E+02	4.03E+01	3.50E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.19E-05	4.46E-03	8.91E-01	4.38E-02	4.60E-04	3.71E-03	7.00E-03	2.59E-02	8.17E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.29E-02	7.00E-03	8.02E-02	2.63E-03	8.75E-08	2.80E-08
6.99E+00	8.74E+00	4.72E+01	3.29E+02	4.02E+01	3.50E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.18E-05	4.46E-03	8.90E-01	4.37E-02	4.60E-04	3.71E-03	6.99E-03	2.59E-02	8.16E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.28E-02	6.99E-03	8.01E-02	2.62E-03	8.74E-08	2.80E-08
6.97E+00	8.71E+00	4.70E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.48E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.15E-05	4.44E-03	8.87E-01	4.36E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.98E-02	2.61E-03	8.71E-08	2.79E-08
6.93E+00	8.67E+00	4.68E+01	3.26E+02	3.99E+01	3.47E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.10E-05	4.42E-03	8.82E-01	4.33E-02	4.56E-04	3.67E-03	6.93E-03	2.57E-02	8.10E-02	2.98E-01	3.61E-02	4.25E-02	6.93E-03	7.94E-02	2.60E-03	8.67E-08	2.77E-08
7.50E+00	9.37E+00	5.06E+01	3.52E+02	4.31E+01	3.75E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.84E-05	4.78E-03	9.54E-01	4.69E-02	4.93E-04	3.97E-03	7.50E-03	2.77E-02	8.75E-02	3.22E-01	3.90E-02	4.59E-02	7.50E-03	8.58E-02	2.81E-03	9.37E-08	3.00E-08
7.70E+00	9.63E+00	5.20E+01	3.62E+02	4.43E+01	3.85E+00	2.50E-03	1.73E-02	1.73E-03	1.01E-04	4.91E-03	9.80E-01	4.81E-02	5.07E-04	4.08E-03	7.70E-03	2.85E-02	8.99E-02	3.31E-01	4.01E-02	4.72E-02	7.70E-03	8.82E-02	2.89E-03	9.63E-08	3.08E-08
7.88E+00	9.86E+00	5.32E+01	3.71E+02	4.53E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.03E-03	1.00E+00	4.93E-02	5.18E-04	4.18E-03	7.88E-03	2.92E-02	9.20E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.88E-03	9.03E-02	2.96E-03	9.86E-08	3.15E-08
8.04E+00	1.01E+01	5.43E+01	3.78E+02	4.63E+01	4.02E+00	2.61E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.06E-04	5.13E-03	1.02E+00	5.03E-02	5.29E-04	4.26E-03	8.04E-03	2.98E-02	9.39E-02	3.46E-01	4.18E-02	4.93E-02	8.04E-03	9.21E-02	3.02E-03	1.01E-07	3.22E-08
8.16E+00	1.02E+01	5.51E+01	3.83E+02	4.69E+01	4.08E+00	2.65E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.20E-03	1.04E+00	5.10E-02	5.36E-04	4.32E-03	8.16E-03	3.02E-02	9.52E-02	3.51E-01	4.24E-02	5.00E-02	8.16E-03	9.34E-02	3.06E-03	1.02E-07	3.26E-08
8.23E+00	1.03E+01	5.55E+01	3.87E+02	4.73E+01	4.11E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.24E-03	1.05E+00	5.14E-02	5.41E-04	4.36E-03	8.23E-03	3.04E-02	9.60E-02	3.54E-01	4.28E-02	5.04E-02	8.23E-03	9.42E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.29E-08
8.42E+00	1.05E+01	5.69E+01	3.96E+02	4.84E+01	4.21E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.37E-03	1.07E+00	5.26E-02	5.54E-04	4.46E-03	8.42E-03	3.12E-02	9.83E-02	3.62E-01	4.38E-02	5.16E-02	8.42E-03	9.64E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.37E-08
8.65E+00	1.08E+01	5.84E+01	4.06E+02	4.97E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.13E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.40E-02	5.69E-04	4.58E-03	8.65E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.50E-02	5.30E-02	8.65E-03	9.90E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.84E+00	1.10E+01	5.96E+01	4.15E+02	5.08E+01	4.42E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.63E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.81E-04	4.68E-03	8.84E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.59E-02	5.41E-02	8.84E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
8.98E+00	1.12E+01	6.06E+01	4.22E+02	5.16E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.73E-03	1.14E+00	5.61E-02	5.91E-04	4.76E-03	8.98E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.50E-02	8.98E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.59E-08
9.07E+00	1.13E+01	6.12E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.96E-04	4.81E-03	9.07E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.72E-02	5.55E-02	9.07E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
9.09E+00	1.14E+01	6.14E+01	4.27E+02	5.23E+01	4.55E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.19E-04	5.80E-03	1.16E+00	5.68E-02	5.98E-04	4.82E-03	9.09E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.73E-02	5.57E-02	9.09E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.64E-08
9.04E+00	1.13E+01	6.10E+01	4.25E+02	5.20E+01	4.52E+00	2.94E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.19E-04	5.76E-03	1.15E+00	5.65E-02	5.94E-04	4.79E-03	9.04E-03	3.34E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.70E-02	5.54E-02	9.04E-03	1.03E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.62E-08
8.93E+00	1.12E+01	6.03E+01	4.20E+02	5.13E+01	4.46E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.69E-03	1.14E+00	5.58E-02	5.87E-04	4.73E-03	8.93E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.84E-01	4.64E-02	5.47E-02	8.93E-03	1.02E-01	3.35E-03	1.12E-07	3.57E-08
8.77E+00	1.10E+01	5.92E+01	4.12E+02	5.04E+01	4.38E+00	2.85E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.59E-03	1.12E+00	5.48E-02	5.76E-04	4.65E-03	8.77E-03	3.24E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.37E-02	8.77E-03	1.00E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.56E+00	1.07E+01	5.78E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.12E-04	5.46E-03	1.09E+00	5.35E-02	5.63E-04	4.54E-03	8.56E-03	3.17E-02	9.99E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.56E-03	9.80E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.31E+00	1.04E+01	5.61E+01	3.91E+02	4.78E+01	4.16E+00	2.70E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.30E-03	1.06E+00	5.20E-02	5.47E-04	4.41E-03	8.31E-03	3.08E-02	9.71E-02	3.58E-01	4.32E-02	5.09E-02	8.31E-03	9.52E-02	3.12E-03	1.04E-07	3.33E-08
8.17E+00	1.02E+01	5.51E+01	3.84E+02	4.70E+01	4.08E+00	2.65E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.21E-03	1.04E+00	5.10E-02	5.37E-04	4.33E-03	8.17E-03	3.02E-02	9.53E-02	3.51E-01	4.25E-02	5.00E-02	8.17E-03	9.35E-02	3.06E-03	1.02E-07	3.27E-08
8.59E+00	1.07E+01	5.80E+01	4.04E+02	4.94E+01	4.30E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.48E-03	1.09E+00	5.37E-02	5.65E-04	4.56E-03	8.59E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.70E-01	4.47E-02	5.26E-02	8.59E-03	9.84E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.44E-08
8.95E+00	1.12E+01	6.04E+01	4.21E+02	5.15E+01	4.48E+00	2.91E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.71E-03	1.14E+00	5.59E-02	5.89E-04	4.74E-03	8.95E-03	3.31E-02	1.05E-01	3.85E-01	4.65E-02	5.48E-02	8.95E-03	1.02E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.58E-08
9.21E+00	1.15E+01	6.22E+01	4.33E+02	5.30E+01	4.61E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.87E-03	1.17E+00	5.76E-02	6.06E-04	4.88E-03	9.21E-03	3.41E-02	1.08E-01	3.96E-01	4.79E-02	5.64E-02	9.21E-03	1.06E-01	3.46E-03	1.15E-07	3.69E-08
9.44E+00	1.18E+01	6.37E+01	4.44E+02	5.43E+01	4.72E+00	3.07E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.02E-03	1.20E+00	5.90E-02	6.21E-04	5.00E-03	9.44E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.78E-02	9.44E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.78E-08
9.60E+00	1.20E+01	6.48E+01	4.51E+02	5.52E+01	4.80E+00	3.12E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.12E-03	1.22E+00	6.00E-02	6.31E-04	5.09E-03	9.60E-03	3.55E-02	1.12E-01	4.13E-01	4.99E-02	5.88E-02	9.60E-03	1.10E-01	3.60E-03	1.20E-07	3.84E-08
9.65E+00	1.21E+01	6.52E+01	4.54E+02	5.55E+01	4.83E+00	3.14E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.27E-04	6.15E-03	1.23E+00	6.03E-02	6.35E-04	5.12E-03	9.65E-03	3.57E-02	1.13E-01	4.15E-01	5.02E-02	5.91E-02	9.65E-03	1.11E-01	3.62E-03	1.21E-07	3.86E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.52E+00	1.19E+01	6.42E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.76E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.07E-03	1.21E+00	5.95E-02	6.26E-04	5.04E-03	9.52E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.52E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.38E+00	1.17E+01	6.33E+01	4.41E+02	5.39E+01	4.69E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.98E-03	1.19E+00	5.86E-02	6.17E-04	4.97E-03	9.38E-03	3.47E-02	1.09E-01	4.03E-01	4.88E-02	5.74E-02	9.38E-03	1.07E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.75E-08
9.18E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.31E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.20E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.18E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.18E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
8.93E+00	1.12E+01	6.03E+01	4.20E+02	5.13E+01	4.46E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.69E-03	1.14E+00	5.58E-02	5.87E-04	4.73E-03	8.93E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.84E-01	4.64E-02	5.47E-02	8.93E-03	1.02E-01	3.35E-03	1.12E-07	3.57E-08
8.76E+00	1.10E+01	5.92E+01	4.12E+02	5.04E+01	4.38E+00	2.85E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.59E-03	1.12E+00	5.48E-02	5.76E-04	4.65E-03	8.76E-03	3.24E-02	1.02E-01	3.77E-01	4.56E-02	5.37E-02	8.76E-03	1.00E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
8.68E+00	1.09E+01	5.86E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.11E+00	5.43E-02	5.71E-04	4.60E-03	8.68E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.52E-02	5.32E-02	8.68E-03	9.94E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.47E-08
8.57E+00	1.07E+01	5.79E+01	4.03E+02	4.93E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.12E-04	5.46E-03	1.09E+00	5.36E-02	5.64E-04	4.54E-03	8.57E-03	3.17E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.46E-02	5.25E-02	8.57E-03	9.81E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.43E-08
8.44E+00	1.05E+01	5.70E+01	3.97E+02	4.85E+01	4.22E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.38E-03	1.07E+00	5.27E-02	5.55E-04	4.47E-03	8.44E-03	3.12E-02	9.85E-02	3.63E-01	4.39E-02	5.17E-02	8.44E-03	9.66E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.38E-08
8.28E+00	1.04E+01	5.59E+01	3.89E+02	4.76E+01	4.14E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.28E-03	1.05E+00	5.18E-02	5.44E-04	4.39E-03	8.28E-03	3.06E-02	9.67E-02	3.56E-01	4.31E-02	5.07E-02	8.28E-03	9.48E-02	3.11E-03	1.04E-07	3.31E-08
8.11E+00	1.01E+01	5.47E+01	3.81E+02	4.66E+01	4.05E+00	2.63E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.17E-03	1.03E+00	5.07E-02	5.33E-04	4.30E-03	8.11E-03	3.00E-02	9.46E-02	3.49E-01	4.22E-02	4.97E-02	8.11E-03	9.28E-02	3.04E-03	1.01E-07	3.24E-08
8.03E+00	1.00E+01	5.42E+01	3.77E+02	4.61E+01	4.01E+00	2.61E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.05E-04	5.12E-03	1.02E+00	5.02E-02	5.28E-04	4.25E-03	8.03E-03	2.97E-02	9.37E-02	3.45E-01	4.17E-02	4.92E-02	8.03E-03	9.19E-02	3.01E-03	1.00E-07	3.21E-08
8.25E+00	1.03E+01	5.57E+01	3.88E+02	4.75E+01	4.13E+00	2.68E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.08E-04	5.26E-03	1.05E+00	5.16E-02	5.43E-04	4.37E-03	8.25E-03	3.05E-02	9.63E-02	3.55E-01	4.29E-02	5.05E-02	8.25E-03	9.45E-02	3.09E-03	1.03E-07	3.30E-08
8.44E+00	1.05E+01	5.70E+01	3.97E+02	4.85E+01	4.22E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.38E-03	1.07E+00	5.27E-02	5.55E-04	4.47E-03	8.44E-03	3.12E-02	9.85E-02	3.63E-01	4.39E-02	5.17E-02	8.44E-03	9.66E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.38E-08
8.58E+00	1.07E+01	5.79E+01	4.03E+02	4.93E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.47E-03	1.09E+00	5.36E-02	5.64E-04	4.55E-03	8.58E-03	3.17E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.46E-02	5.25E-02	8.58E-03	9.82E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.43E-08
8.62E+00	1.08E+01	5.82E+01	4.05E+02	4.96E+01	4.31E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.50E-03	1.10E+00	5.39E-02	5.67E-04	4.57E-03	8.62E-03	3.19E-02	1.01E-01	3.71E-01	4.48E-02	5.28E-02	8.62E-03	9.87E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.45E-08
8.67E+00	1.08E+01	5.85E+01	4.07E+02	4.98E+01	4.33E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.52E-03	1.10E+00	5.42E-02	5.70E-04	4.59E-03	8.67E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.31E-02	8.67E-03	9.92E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.47E-08
8.67E+00	1.08E+01	5.85E+01	4.08E+02	4.99E+01	4.34E+00	2.82E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.53E-03	1.10E+00	5.42E-02	5.70E-04	4.60E-03	8.67E-03	3.21E-02	1.01E-01	3.73E-01	4.51E-02	5.31E-02	8.67E-03	9.93E-02	3.25E-03	1.08E-07	3.47E-08
8.65E+00	1.08E+01	5.84E+01	4.06E+02	4.97E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.13E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.40E-02	5.69E-04	4.58E-03	8.65E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.50E-02	5.30E-02	8.65E-03	9.90E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.64E+00	1.08E+01	5.83E+01	4.06E+02	4.97E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.40E-02	5.68E-04	4.58E-03	8.64E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.71E-01	4.49E-02	5.29E-02	8.64E-03	9.89E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.60E+00	1.08E+01	5.81E+01	4.04E+02	4.95E+01	4.30E+00	2.80E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.49E-03	1.09E+00	5.38E-02	5.66E-04	4.56E-03	8.60E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.70E-01	4.47E-02	5.27E-02	8.60E-03	9.85E-02	3.23E-03	1.08E-07	3.44E-08
8.55E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.55E-03	3.16E-02	9.98E-02	3.68E-01	4.44E-02	5.24E-02	8.55E-03	9.79E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.46E+00	1.06E+01	5.71E+01	3.98E+02	4.87E+01	4.23E+00	2.75E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.40E-03	1.08E+00	5.29E-02	5.56E-04	4.49E-03	8.46E-03	3.13E-02	9.88E-02	3.64E-01	4.40E-02	5.18E-02	8.46E-03	9.69E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.37E+00	1.05E+01	5.65E+01	3.93E+02	4.81E+01	4.18E+00

6.86E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.22E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.37E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.74E-08
6.86E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.37E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.74E-08
6.87E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.38E-03	8.74E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.87E-03	2.54E-02	8.02E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.21E-02	6.87E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.75E-08
6.86E+00	8.57E+00	4.63E+01	3.22E+02	3.94E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.00E-05	4.37E-03	8.72E-01	4.28E-02	4.51E-04	3.63E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.00E-02	2.95E-01	3.56E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.85E-02	2.57E-03	8.57E-08	2.74E-08
6.83E+00	8.53E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.93E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.96E-05	4.35E-03	8.69E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.83E-03	2.53E-02	7.97E-02	2.94E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.83E-03	7.82E-02	2.56E-03	8.53E-08	2.73E-08
7.47E+00	9.33E+00	5.04E+01	3.51E+02	4.29E+01	3.73E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.80E-05	4.76E-03	9.50E-01	4.67E-02	4.91E-04	3.96E-03	7.47E-03	2.76E-02	8.72E-02	3.21E-01	3.88E-02	4.57E-02	7.47E-03	8.55E-02	2.80E-03	9.33E-08	2.99E-08
7.65E+00	9.57E+00	5.17E+01	3.60E+02	4.40E+01	3.83E+00	2.49E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.88E-03	9.74E-01	4.78E-02	5.03E-04	4.06E-03	7.65E-03	2.83E-02	8.93E-02	3.29E-01	3.98E-02	4.69E-02	7.65E-03	8.76E-02	2.87E-03	9.57E-08	3.06E-08
7.81E+00	9.76E+00	5.27E+01	3.67E+02	4.49E+01	3.90E+00	2.54E-03	1.76E-02	1.76E-03	1.02E-04	4.98E-03	9.94E-01	4.88E-02	5.13E-04	4.14E-03	7.81E-03	2.89E-02	9.12E-02	3.36E-01	4.06E-02	4.78E-02	7.81E-03	8.94E-02	2.93E-03	9.76E-08	3.12E-08
7.95E+00	9.93E+00	5.36E+01	3.73E+02	4.57E+01	3.97E+00	2.58E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.07E-03	1.01E+00	4.97E-02	5.22E-04	4.21E-03	7.95E-03	2.94E-02	9.28E-02	3.42E-01	4.13E-02	4.87E-02	7.95E-03	9.10E-02	2.98E-03	9.93E-08	3.18E-08
8.05E+00	1.01E+01	5.43E+01	3.78E+02	4.63E+01	4.02E+00	2.62E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.06E-04	5.13E-03	1.02E+00	5.03E-02	5.29E-04	4.26E-03	8.05E-03	2.98E-02	9.39E-02	3.46E-01	4.18E-02	4.93E-02	8.05E-03	9.21E-02	3.02E-03	1.01E-07	3.22E-08
8.11E+00	1.01E+01	5.47E+01	3.81E+02	4.66E+01	4.05E+00	2.63E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.17E-03	1.03E+00	5.07E-02	5.33E-04	4.30E-03	8.11E-03	3.00E-02	9.47E-02	3.49E-01	4.22E-02	4.97E-02	8.11E-03	9.28E-02	3.04E-03	1.01E-07	3.24E-08
8.34E+00	1.04E+01	5.63E+01	3.92E+02	4.79E+01	4.17E+00	2.71E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.09E-04	5.31E-03	1.06E+00	5.21E-02	5.48E-04	4.42E-03	8.34E-03	3.08E-02	9.73E-02	3.59E-01	4.34E-02	5.11E-02	8.34E-03	9.55E-02	3.13E-03	1.04E-07	3.33E-08
8.54E+00	1.07E+01	5.76E+01	4.01E+02	4.91E+01	4.27E+00	2.77E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.44E-03	1.09E+00	5.34E-02	5.61E-04	4.52E-03	8.54E-03	3.16E-02	9.97E-02	3.67E-01	4.44E-02	5.23E-02	8.54E-03	9.77E-02	3.20E-03	1.07E-07	3.41E-08
8.70E+00	1.09E+01	5.87E+01	4.09E+02	5.00E+01	4.35E+00	2.83E-03	1.96E-02	1.96E-03	1.14E-04	5.54E-03	1.11E+00	5.44E-02	5.72E-04	4.61E-03	8.70E-03	3.22E-02	1.02E-01	3.74E-01	4.52E-02	5.33E-02	8.70E-03	9.96E-02	3.26E-03	1.09E-07	3.48E-08
8.84E+00	1.10E+01	5.97E+01	4.15E+02	5.08E+01	4.42E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.63E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.81E-04	4.68E-03	8.84E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.60E-02	5.41E-02	8.84E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
8.92E+00	1.12E+01	6.02E+01	4.19E+02	5.13E+01	4.46E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.69E-03	1.14E+00	5.58E-02	5.87E-04	4.73E-03	8.92E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.84E-01	4.64E-02	5.46E-02	8.92E-03	1.02E-01	3.35E-03	1.12E-07	3.57E-08
8.95E+00	1.12E+01	6.04E+01	4.21E+02	5.14E+01	4.47E+00	2.91E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.70E-03	1.14E+00	5.59E-02	5.88E-04	4.74E-03	8.95E-03	3.31E-02	1.04E-01	3.85E-01	4.65E-02	5.48E-02	8.95E-03	1.02E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.58E-08
8.89E+00	1.11E+01	6.00E+01	4.18E+02	5.11E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.67E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.71E-03	8.89E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.82E-01	4.62E-02	5.45E-02	8.89E-03	1.02E-01	3.33E-03	1.11E-07	3.56E-08
8.79E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.78E-04	4.66E-03	8.79E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.38E-02	8.79E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
8.64E+00	1.08E+01	5.83E+01	4.06E+02	4.97E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.94E-02	1.94E-03	1.13E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.40E-02	5.68E-04	4.58E-03	8.64E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.49E-02	5.29E-02	8.64E-03	9.90E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.46E+00	1.06E+01	5.71E+01	3.97E+02	4.86E+01	4.23E+00	2.75E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.39E-03	1.08E+00	5.28E-02	5.56E-04	4.48E-03	8.46E-03	3.13E-02	9.87E-02	3.64E-01	4.40E-02	5.18E-02	8.46E-03	9.68E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.38E-08
8.22E+00	1.03E+01	5.55E+01	3.86E+02	4.73E+01	4.11E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.24E-03	1.05E+00	5.14E-02	5.41E-04	4.36E-03	8.22E-03	3.04E-02	9.60E-02	3.54E-01	4.28E-02	5.04E-02	8.22E-03	9.41E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.29E-08
8.07E+00	1.01E+01	5.45E+01	3.79E+02	4.64E+01	4.04E+00	2.62E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.15E-03	1.03E+00	5.05E-02	5.31E-04	4.28E-03	8.07E-03	2.99E-02	9.43E-02	3.47E-01	4.20E-02	4.94E-02	8.07E-03	9.24E-02	3.03E-03	1.01E-07	3.23E-08
8.48E+00	1.06E+01	5.73E+01	3.99E+02	4.88E+01	4.24E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.41E-03	1.08E+00	5.30E-02	5.58E-04	4.50E-03	8.48E-03	3.14E-02	9.91E-02	3.65E-01	4.41E-02	5.20E-02	8.48E-03	9.71E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.83E+00	1.10E+01	5.96E+01	4.15E+02	5.08E+01	4.41E+00	2.87E-03	1.99E-02	1.99E-03	1.16E-04	5.63E-03	1.12E+00	5.52E-02	5.80E-04	4.68E-03	8.83E-03	3.27E-02	1.03E-01	3.80E-01	4.59E-02	5.41E-02	8.83E-03	1.01E-01	3.31E-03	1.10E-07	3.53E-08
9.07E+00	1.13E+01	6.13E+01	4.26E+02	5.22E+01	4.54E+00	2.95E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.78E-03	1.15E+00	5.67E-02	5.97E-04	4.81E-03	9.07E-03	3.36E-02	1.06E-01	3.90E-01	4.72E-02	5.56E-02	9.07E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.63E-08
9.30E+00	1.16E+01	6.28E+01	4.37E+02	5.35E+01	4.65E+00	3.02E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.93E-03	1.18E+00	5.81E-02	6.12E-04	4.93E-03	9.30E-03	3.44E-02	1.09E-01	4.00E-01	4.84E-02	5.70E-02	9.30E-03	1.06E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.47E+00	1.18E+01	6.39E+01	4.45E+02	5.44E+01	4.73E+00	3.08E-03	2.13E-02	2.13E-03	1.24E-04	6.03E-03	1.20E+00	5.92E-02	6.22E-04	5.02E-03	9.47E-03	3.50E-02	1.11E-01	4.07E-01	4.92E-02	5.80E-02	9.47E-03	1.08E-01	3.55E-03	1.18E-07	3.79E-08
9.52E+00	1.19E+01	6.43E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.76E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.07E-03	1.21E+00	5.95E-02	6.26E-04	5.05E-03	9.52E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.52E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.51E+00	1.19E+01	6.42E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.76E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.06E-03	1.21E+00	5.95E-02	6.26E-04	5.04E-03	9.51E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.51E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.44E+00	1.18E+01	6.37E+01	4.44E+02	5.43E+01	4.72E+00	3.07E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.02E-03	1.20E+00	5.90E-02	6.21E-04	5.00E-03	9.44E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.78E-02	9.44E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.78E-08
9.31E+00	1.16E+01	6.28E+01	4.38E+02	5.35E+01	4.66E+00	3.03E-03	2.09E-02	2.09E-03	1.22E-04	5.94E-03	1.18E+00	5.82E-02	6.12E-04	4.93E-03	9.31E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.00E-01	4.84E-02	5.70E-02	9.31E-03	1.07E-01	3.49E-03	1.16E-07	3.72E-08
9.14E+00	1.14E+01	6.17E+01	4.29E+02	5.25E+01	4.57E+00	2.97E-03	2.06E-02	2.06E-03	1.20E-04	5.82E-03	1.16E+00	5.71E-02	6.01E-04	4.84E-03	9.14E-03	3.38E-02	1.07E-01	3.93E-01	4.75E-02	5.60E-02	9.14E-03	1.05E-01	3.43E-03	1.14E-07	3.65E-08
8.92E+00	1.11E+01	6.02E+01	4.19E+02	5.13E+01	4.46E+00	2.90E-03	2.01E-02	2.01E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.57E-02	5.86E-04	4.73E-03	8.92E-03	3.30E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.64E-02	5.46E-02	8.92E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.57E-08
8.65E+00	1.08E+01	5.84E+01	4.07E+02	4.97E+01	4.33E+00	2.81E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.41E-02	5.69E-04	4.58E-03	8.65E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.50E-02	5.30E-02	8.65E-03	9.91E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.57E+00	1.07E+01	5.79E+01	4.03E+02	4.93E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.47E-03	1.09E+00	5.36E-02	5.64E-04	4.54E-03	8.57E-03	3.17E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.46E-02	5.25E-02	8.57E-03	9.82E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.43E-08
8.47E+00	1.06E+01	5.72E+01	3.98E+02	4.87E+01	4.24E+00	2.75E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.40E-03	1.08E+00	5.30E-02	5.57E-04	4.49E-03	8.47E-03	3.14E-02	9.89E-02	3.64E-01	4.41E-02	5.19E-02	8.47E-03	9.70E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.36E+00	1.05E+01	5.64E+01	3.93E+02	4.81E+01	4.18E+00	2.72E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.10E-04	5.33E-03	1.06E+00	5.23E-02	5.50E-04	4.43E-03	8.36E-03	3.09E-02	9.76E-02	3.60E-01	4.35E-02	5.12E-02	8.36E-03	9.57E-02	3.14E-03	1.05E-07	3.34E-08
8.22E+00	1.03E+01	5.55E+01	3.86E+02	4.73E+01	4.11E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.24E-03	1.05E+00	5.14E-02	5.40E-04	4.36E-03	8.22E-03	3.04E-02	9.60E-02	3.53E-01	4.27E-02	5.03E-02	8.22E-03	9.41E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.29E-08
8.06E+00	1.01E+01	5.44E+01	3.79E+02	4.63E+01	4.03E+00	2.62E-03	1.81E-02	1.81E-03	1.06E-04	5.14E-03	1.03E+00	5.04E-02	5.30E-04	4.27E-03	8.06E-03	2.98E-02	9.41E-02	3.46E-01	4.19E-02	4.93E-02	8.06E-03	9.22E-02	3.02E-03	1.01E-07	3.22E-08
7.87E+00	9.84E+00	5.31E+01	3.70E+02	4.52E+01	3.93E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.92E-02	5.17E-04	4.17E-03	7.87E-03	2.91E-02	9.19E-02	3.38E-01	4.09E-02	4.82E-02	7.87E-03	9.01E-02	2.95E-03	9.84E-08	3.15E-08
8.00E+00	1.00E+01	5.40E+01	3.76E+02	4.60E+01	4.00E+00	2.60E-03	1.80E-02	1.80E-03	1.05E-04	5.10E-03	1.02E+00	5.00E-02	5.26E-04	4.24E-03	8.00E-03	2.96E-02	9.34E-02	3.44E-01	4.16E-02	4.90E-02	8.00E-03	9.16E-02	3.00E-03	1.00E-07	3.20E-08
8.20E+00	1.03E+01	5.54E+01	3.85E+02	4.72E+01	4.10E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.23E-03	1.04E+00	5.13E-02	5.39E-04	4.35E-03	8.20E-03	3.03E-02	9.57E-02	3.53E-01	4.26E-02	5.02E-02	8.20E-03	9.39E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.28E-08
8.36E+00	1.04E+01	5.64E+01	3.93E+02	4.80E+01	4.18E+00	2.72E-03	1.88E-02	1.88E-03	1.10E-04	5.33E-03	1.06E+00	5.22E-02	5.49E-04	4.43E-03	8.36E-03	3.09E-02	9.76E-02	3.59E-01	4.35E-02	5.12E-02	8.36E-03	9.57E-02	3.13E-03	1.04E-07	3.34E-08
8.43E+00	1.05E+01	5.69E+01	3.96E+02	4.85E+01	4.22E+00	2.74E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.37E-03	1.07E+00	5.27E-02	5.54E-04	4.47E-03	8.43E-03	3.12E-02	9.84E-02	3.63E-01	4.38E-02	5.16E-02	8.43E-03	9.65E-02	3.16E-03	1.05E-07	3.37E-08
8.49E+00	1.06E+01	5.73E+01	3.99E+02	4.88E+01	4.25E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.41E-03	1.08E+00	5.31E-02	5.58E-04	4.50E-03	8.49E-03	3.14E-02	9.91E-02	3.65E-01	4.42E-02	5.20E-02	8.49E-03	9.72E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.51E+00	1.06E+01	5.74E+01	4.00E+02	4.89E+01	4.25E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.12E-04	5.42E-03	1.08E+00	5.32E-02	5.59E-04	4.51E-03	8.51E-03	3.15E-02	9.93E-02	3.66E-01	4.42E-02	5.21E-02	8.51E-03	9.74E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.49E+00	1.06E+01	5.73E+01	3.99E+02	4.88E+01	4.25E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.41E-03	1.08E+00	5.31E-02	5.58E-04	4.50E-03	8.49E-03	3.14E-02	9.92E-02	3.65E-01	4.42E-02	5.20E-02	8.49E-03	9.73E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.50E+00	1.06E+01	5.74E+01	3.99E+02	4.89E+01	4.25E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.12E-04	5.42E-03	1.08E+00	5.31E-02	5.59E-04	4.50E-03	8.50E-03	3.14E-02	9.92E-02	3.65E-01	4.42E-02	5.21E-02	8.50E-03	9.73E-02	3.19E-03	1.06E-07	3.40E-08
8.48E+00	1.06E+01	5.73E+01	3.99E+02	4.88E+01	4.24E+00	2.76E-03	1.91E-02	1.91E-03	1.11E-04	5.41E-03	1.08E+00	5.30E-02	5.58E-04	4.50E-03	8.48E-03	3.14E-02	9.90E-02	3.65E-01	4.41E-02	5.20E-02	8.48E-03	9.71E-02	3.18E-03	1.06E-07	3.39E-08
8.45E+00	1.06E+01	5.70E+01	3.97E+02	4.86E+01	4.22E+00	2.75E-03	1.90E-02	1.90E-03	1.11E-04	5.39E-03	1.07E+00	5.28E-02	5.55E-04	4.48E-03	8.45E-03	3.13E-02	9.86E-02	3.63E-01	4.39E-02	5.17E-02	8.45E-03	9.67E-02	3.17E-03	1.06E-07	3.38E-08
8.39E+00	1.05E+01	5.66E+01	3.94E+02	4.82E+01	4.19E+00	2.73E-03	1.89E-02	1.89E-03	1.10E-04	5.35E-03	1.07E+00	5.24E-02	5.52E-04	4.45E-03	8.39E-03	3.10E-02	9.79E-02	3.61E-01	4.36E-02	5.14E-02	8.39E-03	9.60E-02	3.15E-03	1.05E-07	3.36E-08
8.31E+00	1.04E+01	5.61E+01	3.91E+02	4.78E+01	4.15E+00	2.70E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.30E-03	1.06E+00	5.19E-02	5.46E-04	4.40E-03	8.31E-03	3.07E-02	9.70E-02	3.57E-01	4.32E-02	5.09E-02	8.31E-03	9.51E-02	3.12E-03	1.04E-07	3.32E-08
8.21E+00	1.03E+01	5.54E+01	3.86E+02	4.72E+01	4.11E+00	2.67E-03	1.85E-02	1.85E-03	1.08E-04	5.24E-03	1.05E+00	5.13E-02	5.40E-04	4.35E-03	8.21E-03	3.04E-02	9.59E-02	3.53E-01	4.27E-02	5.03E-02	8.21E-03	9.40E-02	3.08E-03	1.03E-07	3.29E-08
8.11E+00	1.01E+01	5.47E+01	3.81E+02	4.66E+01	4.05E+00	2.63E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.17E-03	1.03E+00	5.07E-02	5.33E-04	4.30E-03	8.11E-03	3.00E-02	9.46E-02	3.49E-01	4.22E-02	4.96E-02	8.11E-03	9.28E-02	3.04E-03	1.01E-07	3.24E-08
7.95E+00	9.94E+00	5.37E+01	3.74E+02	4.57E+01	3.98E+00	2.58E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.07E-03	1.01E+00	4.97E-02	5.23E-04	4.21E-03	7.95E-03	2.94E-02	9.28E-02	3.42E-01	4.14E-02	4.87E-02	7.95E-03	9.11E-02	2.98E-03	9.94E-08	3.18E-08
7.78E+00	9.72E+00	5.25E+01	3.66E+02	4.47E+01	3.89E+00	2.53E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.96E-03	9.90E-01	4.86E-02	5.11E-04	4.12E-03	7.78E-03	2.88E-02	9.08E-02	3.35E-01	4.05E-02	4.76E-02	7.78E-03	8.91E-02	2.92E-03	9.72E-08	3.11E-08
7.59E+00	9.49E+00	5.12E+01	3.57E+02	4.36E+01	3.79E+00	2.47E-03	1.71E-02	1.71E-03	9.96E-05	4.84E-03	9.66E-01	4.74E-02	4.99E-04	4.02E-03	7.59E-03	2.81E-02	8.86E-02	3.26E-01	3.95E-02	4.65E-02	7.59E-03	8.69E-02	2.85E-03	9.49E-08	3.04E-08
7.39E+00	9.24E+00	4.99E+01	3.47E+02	4.25E+01	3.69E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.70E-05	4.71E-03	9.40E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.92E-03	7.39E-03	2.73E-02	8.63E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.53E-02	7.39E-03	8.46E-02	2.77E-03	9.24E-08	2.96E-08
7.18E+00	8.97E+00	4.85E+01	3.37E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.42E-05	4.58E-03	9.13E-01	4.49E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.18E-03	2.66E-02	8.38E-02	3.09E-01	3.73E-02	4.40E-02	7.18E-03	8.22E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
6.96E+00	8.70E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.14E-05	4.44E-03	8.86E-01	4.35E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.96E-03	2.58E-02	8.13E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.96E-03	7.97E-02	2.61E-03	8.70E-08	2.78E-08
6.74E+00	8.43E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.85E-05	4.30E-03	8.58E-01	4.21E-02	4.43E-04	3.57E-03	6.74E-03	2.49E-02	7.87E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.74E-03	7.72E-02	2.53E-03	8.43E-08	2.70E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.06E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.55E-05	4.15E-03	8.29E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.61E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.52E-03	7.46E-02	2.44E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.40E+00	8.00E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.40E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.39E-03	6.40E-03	2.37E-02	7.47E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.40E-03	7.33E-02	2.40E-03	8.00E-08	2.56E-08
6.50E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.53E-05	4.15E-03	8.27E-01	4.06E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.50E-03	2.41E-02	7.59E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.45E-02	2.44E-03	8.13E-08	2.60E-08
6.57E+00	8.21E+00	4.43E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.62E-05	4.19E-03	8.35E-01	4.10E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.82E-01	3.41E-02	4.02E-02	6.57E-03	7.52E-02	2.46E-03	8.21E-08	2.63E-08
6.61E+00	8.26E+00	4.46E+01	3.11E+02	3.80E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.68E-05	4.22E-03	8.41E-01	4.13E-02	4.35E-04	3.50E-03	6.61E-03	2.45E-02	7.72E-02	2.84E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.61E-03	7.57E-02	2.48E-03	8.26E-08	2.64E-08
6.65E+00	8.31E+00	4.49E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00

5.21E+00	6.51E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.63E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.08E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.97E-02	1.95E-03	6.51E-08	2.08E-08
5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.15E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.09E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.03E-08
5.00E+00	6.25E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.56E-05	3.19E-03	6.36E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.00E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	5.00E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.25E-08	2.00E-08
4.90E+00	6.13E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.44E-05	3.13E-03	6.24E-01	3.07E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.13E-08	1.96E-08
4.79E+00	5.99E+00	3.24E+01	2.25E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.29E-05	3.06E-03	6.10E-01	3.00E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.79E-03	1.77E-02	5.60E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.94E-02	4.79E-03	5.49E-02	1.80E-03	5.99E-08	1.92E-08
4.68E+00	5.84E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.14E-05	2.98E-03	5.95E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.48E-03	4.68E-03	1.73E-02	5.46E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.68E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.64E+00	5.80E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.09E-05	2.96E-03	5.91E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.64E-03	1.72E-02	5.42E-02	2.00E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.64E-03	5.32E-02	1.74E-03	5.80E-08	1.86E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.69E+00	5.86E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.15E-05	2.99E-03	5.96E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.48E-03	4.69E-03	1.73E-02	5.47E-02	2.01E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.69E-03	5.37E-02	1.76E-03	5.86E-08	1.87E-08
4.70E+00	5.87E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.16E-05	2.99E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.48E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.87E-08	1.88E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.39E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.39E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.70E+00	5.87E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.87E-08	1.88E-08
4.69E+00	5.86E+00	3.17E+01	2.20E+02	2.70E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.16E-05	2.99E-03	5.97E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.49E-03	4.69E-03	1.74E-02	5.48E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.69E-03	5.37E-02	1.76E-03	5.86E-08	1.88E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.95E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.48E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.46E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.65E+00	5.81E+00	3.14E+01	2.19E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.10E-05	2.96E-03	5.92E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.46E-03	4.65E-03	1.72E-02	5.43E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.65E-03	5.32E-02	1.74E-03	5.81E-08	1.86E-08
4.62E+00	5.78E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.95E-03	5.88E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.78E-08	1.85E-08
4.59E+00	5.73E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.02E-05	2.92E-03	5.84E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.43E-03	4.59E-03	1.70E-02	5.36E-02	1.97E-01	2.39E-02	2.81E-02	4.59E-03	5.25E-02	1.72E-03	5.73E-08	1.83E-08
4.55E+00	5.68E+00	3.07E+01	2.14E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.48E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.97E-05	2.90E-03	5.79E-01	2.84E-02	2.99E-04	2.41E-03	4.55E-03	1.68E-02	5.31E-02	1.96E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.55E-03	5.21E-02	1.71E-03	5.68E-08	1.82E-08
4.51E+00	5.63E+00	3.04E+01	2.12E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.91E-05	2.87E-03	5.73E-01	2.82E-02	2.96E-04	2.39E-03	4.51E-03	1.67E-02	5.26E-02	1.94E-01	2.34E-02	2.76E-02	4.51E-03	5.16E-02	1.69E-03	5.63E-08	1.80E-08
4.47E+00	5.58E+00	3.01E+01	2.10E+02	2.57E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.86E-05	2.85E-03	5.68E-01	2.79E-02	2.94E-04	2.37E-03	4.47E-03	1.65E-02	5.21E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.74E-02	4.47E-03	5.11E-02	1.67E-03	5.58E-08	1.79E-08
4.43E+00	5.54E+00	2.99E+01	2.08E+02	2.55E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.96E-03	9.96E-04	5.81E-05	2.82E-03	5.64E-01	2.77E-02	2.91E-04	2.35E-03	4.43E-03	1.64E-02	5.17E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.43E-03	5.07E-02	1.66E-03	5.54E-08	1.77E-08
4.44E+00	5.55E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.99E-03	9.99E-04	5.83E-05	2.83E-03	5.65E-01	2.78E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.08E-02	1.67E-03	5.55E-08	1.78E-08
4.47E+00	5.58E+00	3.01E+01	2.10E+02	2.57E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.86E-05	2.85E-03	5.68E-01	2.79E-02	2.94E-04	2.37E-03	4.47E-03	1.65E-02	5.21E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.73E-02	4.47E-03	5.11E-02	1.67E-03	5.58E-08	1.79E-08
4.48E+00	5.60E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.88E-05	2.86E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.75E-02	4.48E-03	5.13E-02	1.68E-03	5.60E-08	1.79E-08
4.49E+00	5.62E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.90E-05	2.86E-03	5.72E-01	2.81E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.49E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.75E-02	4.49E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.50E+00	5.62E+00	3.04E+01	2.11E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.90E-05	2.87E-03	5.72E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.38E-03	4.50E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.75E-02	4.50E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.50E+00	5.62E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.90E-05	2.87E-03	5.72E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.38E-03	4.50E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.75E-02	4.50E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.49E+00	5.61E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.89E-05	2.86E-03	5.71E-01	2.81E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.49E-03	1.66E-02	5.24E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.75E-02	4.49E-03	5.14E-02	1.68E-03	5.61E-08	1.80E-08
4.48E+00	5.60E+00	3.02E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.88E-05	2.86E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.95E-04	2.37E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.74E-02	4.48E-03	5.13E-02	1.68E-03	5.60E-08	1.79E-08
4.47E+00	5.58E+00	3.01E+01	2.10E+02	2.57E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.86E-05	2.85E-03	5.68E-01	2.79E-02	2.94E-04	2.37E-03	4.47E-03	1.65E-02	5.21E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.74E-02	4.47E-03	5.11E-02	1.67E-03	5.58E-08	1.79E-08
4.45E+00	5.56E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.22E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.84E-05	2.83E-03	5.66E-01	2.78E-02	2.92E-04	2.36E-03	4.45E-03	1.65E-02	5.19E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.45E-03	5.09E-02	1.67E-03	5.56E-08	1.78E-08
4.42E+00	5.53E+00	2.98E+01	2.08E+02	2.54E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.95E-03	9.95E-04	5.80E-05	2.82E-03	5.63E-01	2.76E-02	2.91E-04	2.34E-03	4.42E-03	1.64E-02	5.16E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.42E-03	5.06E-02	1.66E-03	5.53E-08	1.77E-08
4.39E+00	5.49E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.53E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.88E-03	9.88E-04	5.76E-05	2.80E-03	5.59E-01	2.74E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.39E-03	1.62E-02	5.13E-02	1.89E-01	2.28E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.03E-02	1.65E-03	5.49E-08	1.76E-08
4.36E+00	5.45E+00	2.94E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.81E-03	9.81E-04	5.72E-05	2.78E-03	5.55E-01	2.72E-02	2.87E-04	2.31E-03	4.36E-03	1.61E-02	5.09E-02	1.87E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.36E-03	4.99E-02	1.63E-03	5.45E-08	1.74E-08
4.32E+00	5.40E+00	2.92E+01	2.03E+02	2.48E+01	2.16E+00	1.40E-03	9.72E-03	9.72E-04	5.67E-05	2.75E-03	5.50E-01	2.70E-02	2.84E-04	2.29E-03	4.32E-03	1.60E-02	5.04E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.65E-02	4.32E-03	4.95E-02	1.62E-03	5.40E-08	1.73E-08
4.28E+00	5.35E+00	2.89E+01	2.01E+02	2.46E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.63E-03	9.63E-04	5.62E-05	2.73E-03	5.44E-01	2.67E-02	2.81E-04	2.27E-03	4.28E-03	1.58E-02	5.00E-02	1.84E-01	2.23E-02	2.62E-02	4.28E-03	4.90E-02	1.60E-03	5.35E-08	1.71E-08
4.23E+00	5.29E+00	2.86E+01	1.99E+02	2.43E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.53E-03	9.53E-04	5.56E-05	2.70E-03	5.39E-01	2.65E-02	2.78E-04	2.24E-03	4.23E-03	1.57E-02	4.94E-02	1.82E-01	2.20E-02	2.59E-02	4.23E-03	4.85E-02	1.59E-03	5.29E-08	1.69E-08
4.18E+00	5.23E+00	2.82E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.09E+00	1.36E-03	9.41E-03	9.41E-04	5.49E-05	2.67E-03	5.32E-01	2.61E-02	2.75E-04	2.22E-03	4.18E-03	1.55E-02	4.88E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.56E-02	4.18E-03	4.79E-02	1.57E-03	5.23E-08	1.67E-08
4.13E+00	5.16E+00	2.79E+01	1.94E+02	2.37E+01	2.07E+00	1.34E-03	9.29E-03	9.29E-04	5.42E-05	2.63E-03	5.26E-01	2.58E-02	2.72E-04	2.19E-03	4.13E-03	1.53E-02	4.82E-02	1.78E-01	2.15E-02	2.53E-02	4.13E-03	4.73E-02	1.55E-03	5.16E-08	1.65E-08
4.07E+00	5.09E+00	2.75E+01	1.91E+02	2.34E+01	2.04E+00	1.32E-03	9.16E-03	9.16E-04	5.35E-05	2.60E-03	5.18E-01	2.55E-02	2.68E-04	2.16E-03	4.07E-03	1.51E-02	4.75E-02	1.75E-01	2.12E-02	2.49E-02	4.07E-03	4.66E-02	1.53E-03	5.09E-08	1.63E-08
4.01E+00	5.01E+00	2.71E+01	1.89E+02	2.31E+01	2.01E+00	1.30E-03	9.03E-03	9.03E-04	5.27E-05	2.56E-03	5.10E-01	2.51E-02	2.64E-04	2.13E-03	4.01E-03	1.48E-02	4.68E-02	1.72E-01	2.09E-02	2.46E-02	4.01E-03	4.59E-02	1.50E-03	5.01E-08	1.60E-08
3.95E+00	4.94E+00	2.67E+01	1.86E+02	2.27E+01	1.98E+00	1.28E-03	8.89E-03	8.89E-04	5.19E-05	2.52E-03	5.03E-01	2.47E-02	2.60E-04	2.10E-03	3.95E-03	1.46E-02	4.62E-02	1.70E-01	2.06E-02	2.42E-02	3.95E-03	4.53E-02	1.48E-03	4.94E-08	1.58E-08
3.95E+00	4.94E+00	2.67E+01	1.86E+02	2.27E+01	1.98E+00	1.28E-03	8.89E-03	8.89E-04	5.19E-05	2.52E-03	5.03E-01	2.47E-02	2.60E-04	2.09E-03	3.95E-03	1.46E-02	4.61E-02	1.70E-01	2.05E-02	2.42E-02	3.95E-03	4.52E-02	1.48E-03	4.94E-08	1.58E-08
3.94E+00	4.93E+00	2.66E+01	1.85E+02	2.27E+01	1.97E+00	1.28E-03	8.87E-03	8.87E-04	5.18E-05	2.51E-03	5.02E-01	2.47E-02	2.59E-04	2.09E-03	3.94E-03	1.46E-02	4.61E-02	1.70E-01	2.05E-02	2.42E-02	3.94E-03	4.52E-02	1.48E-03	4.93E-08	1.58E-08
3.93E+00	4.92E+00	2.66E+01	1.85E+02	2.26E+01	1.97E+00	1.28E-03	8.85E-03	8.85E-04	5.16E-05	2.51E-03	5.01E-01	2.46E-02	2.59E-04	2.09E-03	3.93E-03	1.46E-02	4.59E-02	1.69E-01	2.05E-02	2.41E-02	3.93E-03	4.51E-02	1.48E-03	4.92E-08	1.57E-08
5.04E+00	6.30E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.61E-05	3.21E-03	6.41E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.04E-03	1.86E-02	5.88E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.04E-03	5.77E-02	1.89E-03	6.30E-08	2.02E-08
5.12E+00	6.41E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.56E+00	1.67E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.73E-05	3.27E-03	6.52E-01	3.20E-02	3.37E-04	2.72E-03	5.12E-03	1.90E-02	5.98E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.14E-02	5.12E-03	5.87E-02	1.92E-03	6.41E-08	2.05E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.75E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.26E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.28E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.94E-02	6.14E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.30E+00	6.62E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.96E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.19E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.30E-03	6.07E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.33E+00	6.66E+00	3.60E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.99E-05	3.40E-03	6.78E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.33E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.66E-08	2.13E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.41E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.41E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.33E+00	6.66E+00	3.60E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.99E-05	3.40E-03	6.78E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.33E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.66E-08	2.13E-08
5.29E+00	6.62E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.19E+00	6.49E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.06E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.95E-03	6.49E-08	2.08E-08
5.12E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.51E-01	3.20E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.12E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.12E-03	5.86E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.05E-08
5.03E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.21E-03	6.40E-01	3.14E-02	3.31E-04	2.66E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.89E-03	6.28E-08	2.01E-08
4.93E+00	6.16E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.47E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.16E-08	1.97E-08
4.82E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.26E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.32E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.55E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.62E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.51E-02	1.81E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.69E+00	5.87E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.16E-05	2.99E-03	5.97E-01	2.93E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.69E-03	1.74E-02	5.48E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.69E-03	5.37E-02	1.76E-03	5.87E-08	1.88E-08
4.68E+00	5.86E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.15E-05	2.99E-03	5.96E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.48E-03	4.68E-03	1.73E-02	5.47E-02	2.01E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.68E-03	5.36E-02	1.76E-03	5.86E-08	1.87E-08
4.71E+00	5.88E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.71E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.18E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.10E-04	2.49E-03	4.71E-03	1.74E-02	5.50E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.71E-03	5.39E-02	1.77E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.72E+00	5.90E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.36E+00

4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.94E-05	2.89E-03	5.76E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.77E-02	4.53E-03	5.19E-02	1.70E-03	5.66E-08	1.81E-08
4.54E+00	5.67E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.96E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.84E-02	2.98E-04	2.41E-03	4.54E-03	1.68E-02	5.30E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.54E-03	5.20E-02	1.70E-03	5.67E-08	1.82E-08
4.54E+00	5.67E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.48E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.96E-05	2.89E-03	5.78E-01	2.84E-02	2.98E-04	2.41E-03	4.54E-03	1.68E-02	5.30E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.54E-03	5.20E-02	1.70E-03	5.67E-08	1.82E-08
4.53E+00	5.67E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.95E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.53E-03	5.19E-02	1.70E-03	5.67E-08	1.81E-08
4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.94E-05	2.89E-03	5.76E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.67E-02	5.28E-02	1.95E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.53E-03	5.18E-02	1.70E-03	5.66E-08	1.81E-08
4.51E+00	5.64E+00	3.05E+01	2.12E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.74E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.39E-03	4.51E-03	1.67E-02	5.27E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.51E-03	5.17E-02	1.69E-03	5.64E-08	1.81E-08
4.50E+00	5.62E+00	3.04E+01	2.11E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.90E-05	2.87E-03	5.72E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.38E-03	4.50E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.75E-02	4.50E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.48E+00	5.59E+00	3.02E+01	2.10E+02	2.57E+01	2.24E+00	1.45E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.87E-05	2.85E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.94E-04	2.37E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.92E-01	2.33E-02	2.74E-02	4.48E-03	5.12E-02	1.68E-03	5.59E-08	1.79E-08
4.45E+00	5.56E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.22E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.84E-05	2.84E-03	5.66E-01	2.78E-02	2.92E-04	2.36E-03	4.45E-03	1.65E-02	5.19E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.45E-03	5.09E-02	1.67E-03	5.56E-08	1.78E-08
4.42E+00	5.52E+00	2.98E+01	2.08E+02	2.54E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.94E-03	9.94E-04	5.80E-05	2.81E-03	5.62E-01	2.76E-02	2.90E-04	2.34E-03	4.42E-03	1.63E-02	5.16E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.70E-02	4.42E-03	5.06E-02	1.66E-03	5.52E-08	1.77E-08
4.38E+00	5.48E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.42E-03	9.86E-03	9.86E-04	5.75E-05	2.79E-03	5.57E-01	2.74E-02	2.88E-04	2.32E-03	4.38E-03	1.62E-02	5.11E-02	1.88E-01	2.28E-02	2.68E-02	4.38E-03	5.02E-02	1.64E-03	5.48E-08	1.75E-08
4.34E+00	5.42E+00	2.93E+01	2.04E+02	2.49E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.76E-03	9.76E-04	5.69E-05	2.77E-03	5.52E-01	2.71E-02	2.85E-04	2.30E-03	4.34E-03	1.61E-02	5.07E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.66E-02	4.34E-03	4.97E-02	1.63E-03	5.42E-08	1.74E-08
4.29E+00	5.37E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.66E-03	9.66E-04	5.64E-05	2.74E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.28E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.85E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.92E-02	1.61E-03	5.37E-08	1.72E-08
4.25E+00	5.31E+00	2.87E+01	2.00E+02	2.44E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.55E-03	9.55E-04	5.57E-05	2.71E-03	5.40E-01	2.65E-02	2.79E-04	2.25E-03	4.25E-03	1.57E-02	4.96E-02	1.83E-01	2.21E-02	2.60E-02	4.25E-03	4.86E-02	1.59E-03	5.31E-08	1.70E-08
4.19E+00	5.24E+00	2.83E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.10E+00	1.36E-03	9.43E-03	9.43E-04	5.50E-05	2.67E-03	5.34E-01	2.62E-02	2.76E-04	2.22E-03	4.19E-03	1.55E-02	4.90E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.57E-02	4.19E-03	4.80E-02	1.57E-03	5.24E-08	1.68E-08
4.14E+00	5.17E+00	2.79E+01	1.94E+02	2.38E+01	2.07E+00	1.34E-03	9.31E-03	9.31E-04	5.43E-05	2.64E-03	5.26E-01	2.59E-02	2.72E-04	2.19E-03	4.14E-03	1.53E-02	4.83E-02	1.78E-01	2.15E-02	2.53E-02	4.14E-03	4.74E-02	1.55E-03	5.17E-08	1.65E-08
4.08E+00	5.10E+00	2.75E+01	1.92E+02	2.34E+01	2.04E+00	1.32E-03	9.17E-03	9.17E-04	5.35E-05	2.60E-03	5.19E-01	2.55E-02	2.68E-04	2.16E-03	4.08E-03	1.51E-02	4.76E-02	1.75E-01	2.12E-02	2.50E-02	4.08E-03	4.67E-02	1.53E-03	5.10E-08	1.63E-08
4.01E+00	5.02E+00	2.71E+01	1.89E+02	2.31E+01	2.01E+00	1.30E-03	9.03E-03	9.03E-04	5.27E-05	2.56E-03	5.11E-01	2.51E-02	2.64E-04	2.13E-03	4.01E-03	1.48E-02	4.68E-02	1.73E-01	2.09E-02	2.46E-02	4.01E-03	4.59E-02	1.50E-03	5.02E-08	1.61E-08
3.99E+00	4.99E+00	2.69E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.30E-03	8.98E-03	8.98E-04	5.24E-05	2.54E-03	5.08E-01	2.49E-02	2.62E-04	2.11E-03	3.99E-03	1.48E-02	4.66E-02	1.72E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.99E-03	4.57E-02	1.50E-03	4.99E-08	1.60E-08
3.98E+00	4.98E+00	2.69E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.29E-03	8.96E-03	8.96E-04	5.23E-05	2.54E-03	5.07E-01	2.49E-02	2.62E-04	2.11E-03	3.98E-03	1.47E-02	4.65E-02	1.71E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.98E-03	4.56E-02	1.49E-03	4.98E-08	1.59E-08
3.98E+00	4.97E+00	2.68E+01	1.87E+02	2.29E+01	1.99E+00	1.29E-03	8.95E-03	8.95E-04	5.22E-05	2.53E-03	5.06E-01	2.49E-02	2.61E-04	2.11E-03	3.98E-03	1.47E-02	4.64E-02	1.71E-01	2.07E-02	2.44E-02	3.98E-03	4.55E-02	1.49E-03	4.97E-08	1.59E-08
3.96E+00	4.96E+00	2.68E+01	1.86E+02	2.28E+01	1.98E+00	1.29E-03	8.92E-03	8.92E-04	5.20E-05	2.53E-03	5.05E-01	2.48E-02	2.61E-04	2.10E-03	3.96E-03	1.47E-02	4.63E-02	1.70E-01	2.06E-02	2.43E-02	3.96E-03	4.54E-02	1.49E-03	4.96E-08	1.59E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.09E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.03E-08
5.17E+00	6.46E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.79E-05	3.30E-03	6.58E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.17E-03	1.91E-02	6.04E-02	2.22E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.17E-03	5.92E-02	1.94E-03	6.46E-08	2.07E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.30E+00	6.63E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.96E-05	3.38E-03	6.75E-01	3.32E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.19E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.30E-03	6.07E-02	1.99E-03	6.63E-08	2.12E-08
5.35E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.08E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.34E-02	3.52E-04	2.83E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.12E-02	2.01E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.38E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.06E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.29E-02	5.38E-03	6.16E-02	2.02E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.39E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.07E-05	3.44E-03	6.86E-01	3.37E-02	3.54E-04	2.86E-03	5.39E-03	1.99E-02	6.29E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.39E+00	6.73E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.07E-05	3.43E-03	6.85E-01	3.37E-02	3.54E-04	2.86E-03	5.39E-03	1.99E-02	6.29E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.73E-08	2.15E-08
5.37E+00	6.71E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.09E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.01E-03	6.71E-08	2.15E-08
5.34E+00	6.67E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.00E-05	3.40E-03	6.79E-01	3.33E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.97E-02	6.23E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.11E-02	2.00E-03	6.67E-08	2.13E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.30E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.11E-08
5.22E+00	6.53E+00	3.53E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.86E-05	3.33E-03	6.65E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.10E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.98E-02	1.96E-03	6.53E-08	2.09E-08
5.15E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.90E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.06E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.63E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.32E-08	2.02E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.09E-02	3.26E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.84E+00	6.05E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.35E-05	3.08E-03	6.15E-01	3.02E-02	3.18E-04	2.56E-03	4.84E-03	1.79E-02	5.65E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.84E-03	5.54E-02	1.81E-03	6.05E-08	1.93E-08
4.71E+00	5.89E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.71E+01	2.36E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.18E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.71E-03	1.74E-02	5.50E-02	2.03E-01	2.45E-02	2.89E-02	4.71E-03	5.39E-02	1.77E-03	5.89E-08	1.88E-08
4.73E+00	5.92E+00	3.20E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.21E-05	3.02E-03	6.02E-01	2.96E-02	3.11E-04	2.51E-03	4.73E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.73E-03	5.42E-02	1.78E-03	5.92E-08	1.89E-08
4.75E+00	5.94E+00	3.21E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.38E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.24E-05	3.03E-03	6.05E-01	2.97E-02	3.12E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.55E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.44E-02	1.78E-03	5.94E-08	1.90E-08
4.77E+00	5.96E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.25E-05	3.04E-03	6.06E-01	2.98E-02	3.13E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.76E-02	5.56E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.46E-02	1.79E-03	5.96E-08	1.91E-08
4.77E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.04E-03	6.08E-01	2.98E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.77E-02	5.57E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.04E-03	6.08E-01	2.98E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.76E+00	5.95E+00	3.21E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.25E-05	3.04E-03	6.06E-01	2.98E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.76E-03	1.76E-02	5.56E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.76E-03	5.45E-02	1.79E-03	5.95E-08	1.91E-08
4.74E+00	5.93E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.04E-01	2.96E-02	3.12E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.54E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.93E-08	1.90E-08
4.71E+00	5.89E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.71E+01	2.36E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.18E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.71E-03	1.74E-02	5.50E-02	2.03E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.71E-03	5.39E-02	1.77E-03	5.89E-08	1.88E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.14E-05	2.98E-03	5.95E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.48E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.46E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.64E+00	5.80E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.09E-05	2.96E-03	5.90E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.64E-03	1.72E-02	5.41E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.64E-03	5.31E-02	1.74E-03	5.80E-08	1.85E-08
4.60E+00	5.75E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.30E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.03E-05	2.93E-03	5.85E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.44E-03	4.60E-03	1.70E-02	5.37E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.82E-02	4.60E-03	5.26E-02	1.72E-03	5.75E-08	1.84E-08
4.56E+00	5.70E+00	3.08E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.98E-05	2.90E-03	5.80E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.41E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.32E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.79E-02	4.56E-03	5.22E-02	1.71E-03	5.70E-08	1.82E-08
4.51E+00	5.64E+00	3.04E+01	2.12E+02	2.59E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.92E-05	2.88E-03	5.74E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.39E-03	4.51E-03	1.67E-02	5.27E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.76E-02	4.51E-03	5.17E-02	1.69E-03	5.64E-08	1.80E-08
4.51E+00	5.64E+00	3.05E+01	2.12E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.39E-03	4.51E-03	1.67E-02	5.27E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.51E-03	5.17E-02	1.69E-03	5.64E-08	1.81E-08
4.54E+00	5.68E+00	3.07E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.48E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.96E-05	2.90E-03	5.78E-01	2.84E-02	2.99E-04	2.41E-03	4.54E-03	1.68E-02	5.30E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.54E-03	5.20E-02	1.70E-03	5.68E-08	1.82E-08
4.56E+00	5.70E+00	3.08E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.99E-05	2.91E-03	5.80E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.32E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.79E-02	4.56E-03	5.22E-02	1.71E-03	5.70E-08	1.82E-08
4.57E+00	5.72E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.00E-05	2.92E-03	5.82E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.42E-03	4.57E-03	1.69E-02	5.34E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.80E-02	4.57E-03	5.24E-02	1.72E-03	5.72E-08	1.83E-08
4.58E+00	5.73E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.01E-05	2.92E-03	5.83E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.43E-03	4.58E-03	1.70E-02	5.35E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.81E-02	4.58E-03	5.25E-02	1.72E-03	5.73E-08	1.83E-08
4.58E+00	5.73E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.01E-05	2.92E-03	5.83E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.43E-03	4.58E-03	1.69E-02	5.35E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.81E-02	4.58E-03	5.24E-02	1.72E-03	5.73E-08	1.83E-08
4.57E+00	5.72E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.00E-05	2.92E-03	5.82E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.42E-03	4.57E-03	1.69E-02	5.34E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.80E-02	4.57E-03	5.24E-02	1.72E-03	5.72E-08	1.83E-08
4.56E+00	5.70E+00	3.08E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.99E-05	2.91E-03	5.81E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.33E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.79E-02	4.56E-03	5.22E-02	1.71E-03	5.70E-08	1.82E-08
4.55E+00	5.68E+00	3.07E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.27E+00	1.48E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.97E-05	2.90E-03	5.79E-01	2.84E-02	2.99E-04	2.41E-03	4.55E-03	1.68E-02	5.31E-02	1.96E-01	2.36E-02	2.79E-02	4.55E-03	5.21E-02	1.71E-03	5.68E-08	1.82E-08
4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.94E-05	2.89E-03	5.76E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.53E-03	5.19E-02	1.70E-03	5.66E-08	1.81E-08
4.50E+00	5.63E+00	3.04E+01	2.12E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.91E-05	2.87E-03	5.73E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.39E-03	4.50E-03	1.67E-02	5.26E-02	1.94E-01	2.34E-02	2.76E-02	4.50E-03	5.16E-02	1.69E-03	5.63E-08	1.80E-08
4.47E+00	5.59E+00	3.02E+01	2.10E+02	2.57E+01	2.24E+00	1.45E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.87E-05	2.85E-03	5.69E-01	2.80E-02	2.94E-04	2.37E-03	4.47E-03	1.66E-02	5.22E-02	1.92E-01	2.33E-02	2.74E-02	4.47E-03	5.12E-02	1.68E-03	5.59E-08	1.79E-08
4.44E+00	5.55E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00

5.40E+00	6.75E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.08E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.42E+00	6.78E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.12E-05	3.46E-03	6.90E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.01E-02	6.33E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.21E-02	2.03E-03	6.78E-08	2.17E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.55E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.17E-08
5.43E+00	6.79E+00	3.67E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.46E-03	6.91E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.34E-01	2.82E-02	3.33E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.41E+00	6.76E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.10E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.76E-08	2.16E-08
5.38E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.29E-02	5.38E-03	6.15E-02	2.02E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.99E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.26E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.95E-02	6.14E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.18E+00	6.47E+00	3.50E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.08E+00	6.35E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.08E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.08E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.35E-08	2.03E-08
4.98E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.22E-08	1.99E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.38E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.04E-02	3.19E-04	2.58E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.76E+00	5.95E+00	3.21E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.25E-05	3.03E-03	6.06E-01	2.98E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.76E-03	1.76E-02	5.56E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.76E-03	5.45E-02	1.79E-03	5.95E-08	1.90E-08
4.78E+00	5.98E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.28E-05	3.05E-03	6.09E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.48E-02	1.79E-03	5.98E-08	1.91E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.11E-01	3.00E-02	3.16E-04	2.54E-03	4.80E-03	1.78E-02	5.61E-02	2.06E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.50E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
4.81E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.26E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.32E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.55E-03	4.81E-03	1.78E-02	5.62E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.95E-02	4.81E-03	5.51E-02	1.81E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.82E+00	6.03E+00	3.25E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.33E-05	3.07E-03	6.14E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.82E+00	6.03E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.33E-05	3.08E-03	6.14E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.82E+00	6.03E+00	3.25E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.33E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.82E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.26E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.32E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.55E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.62E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.51E-02	1.81E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.81E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.26E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.32E-05	3.07E-03	6.12E-01	3.01E-02	3.16E-04	2.55E-03	4.81E-03	1.78E-02	5.62E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.95E-02	4.81E-03	5.51E-02	1.80E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.11E-01	3.00E-02	3.16E-04	2.54E-03	4.80E-03	1.78E-02	5.60E-02	2.06E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.50E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.75E+00	5.93E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.23E-05	3.03E-03	6.04E-01	2.97E-02	3.12E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.54E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.93E-08	1.90E-08
4.71E+00	5.89E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.71E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.18E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.71E-03	1.74E-02	5.50E-02	2.03E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.71E-03	5.39E-02	1.77E-03	5.89E-08	1.88E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.15E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.48E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.63E+00	5.79E+00	3.12E+01	2.18E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.07E-05	2.95E-03	5.89E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.40E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.83E-02	4.63E-03	5.30E-02	1.74E-03	5.79E-08	1.85E-08
4.59E+00	5.73E+00	3.09E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.02E-05	2.92E-03	5.83E-01	2.87E-02	3.01E-04	2.43E-03	4.59E-03	1.70E-02	5.35E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.81E-02	4.59E-03	5.25E-02	1.72E-03	5.73E-08	1.83E-08
4.54E+00	5.67E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.96E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.84E-02	2.98E-04	2.41E-03	4.54E-03	1.68E-02	5.30E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.54E-03	5.20E-02	1.70E-03	5.67E-08	1.82E-08
4.57E+00	5.71E+00	3.08E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.99E-05	2.91E-03	5.81E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.57E-03	1.69E-02	5.33E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.80E-02	4.57E-03	5.23E-02	1.71E-03	5.71E-08	1.83E-08
4.59E+00	5.74E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.30E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.03E-05	2.93E-03	5.84E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.43E-03	4.59E-03	1.70E-02	5.36E-02	1.97E-01	2.39E-02	2.81E-02	4.59E-03	5.26E-02	1.72E-03	5.74E-08	1.84E-08
4.61E+00	5.76E+00	3.11E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.30E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.05E-05	2.94E-03	5.86E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.61E-03	1.71E-02	5.38E-02	1.98E-01	2.40E-02	2.82E-02	4.61E-03	5.28E-02	1.73E-03	5.76E-08	1.84E-08
4.62E+00	5.77E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.94E-03	5.88E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.77E-08	1.85E-08
4.62E+00	5.78E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.07E-05	2.95E-03	5.88E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.40E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.78E-08	1.85E-08
4.62E+00	5.78E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.95E-03	5.88E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.78E-08	1.85E-08
4.61E+00	5.76E+00	3.11E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.05E-05	2.94E-03	5.87E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.61E-03	1.71E-02	5.38E-02	1.98E-01	2.40E-02	2.82E-02	4.61E-03	5.28E-02	1.73E-03	5.76E-08	1.84E-08
4.60E+00	5.75E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.30E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.03E-05	2.93E-03	5.85E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.44E-03	4.60E-03	1.70E-02	5.37E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.82E-02	4.60E-03	5.26E-02	1.72E-03	5.75E-08	1.84E-08
4.58E+00	5.73E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.01E-05	2.92E-03	5.83E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.43E-03	4.58E-03	1.69E-02	5.35E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.81E-02	4.58E-03	5.25E-02	1.72E-03	5.73E-08	1.83E-08
4.56E+00	5.70E+00	3.08E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.98E-05	2.91E-03	5.80E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.32E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.79E-02	4.56E-03	5.22E-02	1.71E-03	5.70E-08	1.82E-08
4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.95E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.53E-03	5.19E-02	1.70E-03	5.66E-08	1.81E-08
4.50E+00	5.62E+00	3.04E+01	2.11E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.90E-05	2.87E-03	5.72E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.38E-03	4.50E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.75E-02	4.50E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.46E+00	5.58E+00	3.01E+01	2.10E+02	2.56E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.85E-05	2.84E-03	5.68E-01	2.79E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.46E-03	1.65E-02	5.21E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.73E-02	4.46E-03	5.11E-02	1.67E-03	5.58E-08	1.78E-08
4.42E+00	5.52E+00	2.98E+01	2.08E+02	2.54E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.94E-03	9.94E-04	5.80E-05	2.82E-03	5.62E-01	2.76E-02	2.91E-04	2.34E-03	4.42E-03	1.63E-02	5.16E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.42E-03	5.06E-02	1.66E-03	5.52E-08	1.77E-08
4.37E+00	5.46E+00	2.95E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.19E+00	1.42E-03	9.83E-03	9.83E-04	5.74E-05	2.79E-03	5.56E-01	2.73E-02	2.87E-04	2.32E-03	4.37E-03	1.62E-02	5.10E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.68E-02	4.37E-03	5.00E-02	1.64E-03	5.46E-08	1.75E-08
4.32E+00	5.40E+00	2.92E+01	2.03E+02	2.48E+01	2.16E+00	1.40E-03	9.72E-03	9.72E-04	5.67E-05	2.75E-03	5.50E-01	2.70E-02	2.84E-04	2.29E-03	4.32E-03	1.60E-02	5.04E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.65E-02	4.32E-03	4.95E-02	1.62E-03	5.40E-08	1.73E-08
4.27E+00	5.33E+00	2.88E+01	2.01E+02	2.45E+01	2.13E+00	1.39E-03	9.60E-03	9.60E-04	5.60E-05	2.72E-03	5.43E-01	2.67E-02	2.80E-04	2.26E-03	4.27E-03	1.58E-02	4.98E-02	1.83E-01	2.22E-02	2.61E-02	4.27E-03	4.88E-02	1.60E-03	5.33E-08	1.71E-08
4.21E+00	5.26E+00	2.84E+01	1.98E+02	2.42E+01	2.10E+00	1.37E-03	9.47E-03	9.47E-04	5.52E-05	2.68E-03	5.35E-01	2.63E-02	2.77E-04	2.23E-03	4.21E-03	1.56E-02	4.91E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.21E-03	4.82E-02	1.58E-03	5.26E-08	1.68E-08
4.15E+00	5.18E+00	2.80E+01	1.95E+02	2.38E+01	2.07E+00	1.35E-03	9.33E-03	9.33E-04	5.44E-05	2.64E-03	5.28E-01	2.59E-02	2.73E-04	2.20E-03	4.15E-03	1.53E-02	4.84E-02	1.78E-01	2.16E-02	2.54E-02	4.15E-03	4.75E-02	1.55E-03	5.18E-08	1.66E-08
4.08E+00	5.10E+00	2.75E+01	1.92E+02	2.35E+01	2.04E+00	1.33E-03	9.18E-03	9.18E-04	5.35E-05	2.60E-03	5.19E-01	2.55E-02	2.68E-04	2.16E-03	4.08E-03	1.51E-02	4.76E-02	1.75E-01	2.12E-02	2.50E-02	4.08E-03	4.67E-02	1.53E-03	5.10E-08	1.63E-08
4.07E+00	5.08E+00	2.74E+01	1.91E+02	2.34E+01	2.03E+00	1.32E-03	9.15E-03	9.15E-04	5.34E-05	2.59E-03	5.17E-01	2.54E-02	2.67E-04	2.15E-03	4.07E-03	1.50E-02	4.75E-02	1.75E-01	2.11E-02	2.49E-02	4.07E-03	4.66E-02	1.52E-03	5.08E-08	1.63E-08
4.06E+00	5.07E+00	2.74E+01	1.91E+02	2.33E+01	2.03E+00	1.32E-03	9.13E-03	9.13E-04	5.33E-05	2.59E-03	5.17E-01	2.54E-02	2.67E-04	2.15E-03	4.06E-03	1.50E-02	4.74E-02	1.75E-01	2.11E-02	2.49E-02	4.06E-03	4.65E-02	1.52E-03	5.07E-08	1.62E-08
4.05E+00	5.06E+00	2.73E+01	1.90E+02	2.33E+01	2.03E+00	1.32E-03	9.12E-03	9.12E-04	5.32E-05	2.58E-03	5.16E-01	2.53E-02	2.66E-04	2.15E-03	4.05E-03	1.50E-02	4.73E-02	1.74E-01	2.11E-02	2.48E-02	4.05E-03	4.64E-02	1.52E-03	5.06E-08	1.62E-08
4.04E+00	5.05E+00	2.73E+01	1.90E+02	2.32E+01	2.02E+00	1.31E-03	9.09E-03	9.09E-04	5.30E-05	2.58E-03	5.14E-01	2.52E-02	2.66E-04	2.14E-03	4.04E-03	1.49E-02	4.72E-02	1.74E-01	2.10E-02	2.47E-02	4.04E-03	4.63E-02	1.51E-03	5.05E-08	1.62E-08
4.02E+00	5.03E+00	2.72E+01	1.89E+02	2.31E+01	2.01E+00	1.31E-03	9.05E-03	9.05E-04	5.28E-05	2.57E-03	5.12E-01	2.52E-02	2.65E-04	2.13E-03	4.02E-03	1.49E-02	4.70E-02	1.73E-01	2.09E-02	2.46E-02	4.02E-03	4.61E-02	1.51E-03	5.03E-08	1.61E-08
5.18E+00	6.47E+00	3.50E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.70E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.03E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.41E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.70E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.88E-01	3.38E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.31E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.19E-02	2.03E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.47E-03	6.93E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.01E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.85E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.60E-04	2.91E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.19E-05	3.49E-03	6.97E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.85E-02	3.35E-02	5.48E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.45E+00	6.82E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.16E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
5.42E+00	6.77E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.29E+00	6.62E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.98E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.21E+00	6.51E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.63E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.08E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.97E-02	1.95E-03	6.51E-08	2.08E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00

4.66E+00	5.82E+00	3.14E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.12E-05	2.97E-03	5.93E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.47E-03	4.66E-03	1.72E-02	5.44E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.66E-03	5.33E-02	1.75E-03	5.82E-08	1.86E-08
4.61E+00	5.77E+00	3.11E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.94E-03	5.87E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.45E-03	4.61E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.98E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.61E-03	5.28E-02	1.73E-03	5.77E-08	1.85E-08
4.59E+00	5.74E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.30E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.03E-05	2.93E-03	5.84E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.43E-03	4.59E-03	1.70E-02	5.36E-02	1.97E-01	2.39E-02	2.81E-02	4.59E-03	5.26E-02	1.72E-03	5.74E-08	1.84E-08
4.62E+00	5.77E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.94E-03	5.88E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.77E-08	1.85E-08
4.64E+00	5.80E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.09E-05	2.96E-03	5.90E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.64E-03	1.72E-02	5.42E-02	2.00E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.64E-03	5.31E-02	1.74E-03	5.80E-08	1.86E-08
4.66E+00	5.82E+00	3.14E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.11E-05	2.97E-03	5.92E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.47E-03	4.66E-03	1.72E-02	5.44E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.66E-03	5.33E-02	1.75E-03	5.82E-08	1.86E-08
4.66E+00	5.83E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.12E-05	2.97E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.66E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.66E-03	5.34E-02	1.75E-03	5.83E-08	1.87E-08
4.67E+00	5.83E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.12E-05	2.97E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.34E-02	1.75E-03	5.83E-08	1.87E-08
4.66E+00	5.83E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.12E-05	2.97E-03	5.93E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.47E-03	4.66E-03	1.72E-02	5.44E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.66E-03	5.34E-02	1.75E-03	5.83E-08	1.86E-08
4.65E+00	5.81E+00	3.14E+01	2.19E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.10E-05	2.96E-03	5.92E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.46E-03	4.65E-03	1.72E-02	5.43E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.65E-03	5.32E-02	1.74E-03	5.81E-08	1.86E-08
4.63E+00	5.79E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.66E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.08E-05	2.95E-03	5.89E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.41E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.63E-03	5.30E-02	1.74E-03	5.79E-08	1.85E-08
4.61E+00	5.77E+00	3.11E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.94E-03	5.87E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.45E-03	4.61E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.98E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.61E-03	5.28E-02	1.73E-03	5.77E-08	1.85E-08
4.59E+00	5.74E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.02E-05	2.92E-03	5.84E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.43E-03	4.59E-03	1.70E-02	5.36E-02	1.97E-01	2.39E-02	2.81E-02	4.59E-03	5.25E-02	1.72E-03	5.74E-08	1.84E-08
4.56E+00	5.70E+00	3.08E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.98E-05	2.91E-03	5.80E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.32E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.79E-02	4.56E-03	5.22E-02	1.71E-03	5.70E-08	1.82E-08
4.52E+00	5.65E+00	3.05E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.83E-02	2.97E-04	2.40E-03	4.52E-03	1.67E-02	5.28E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.52E-03	5.18E-02	1.70E-03	5.65E-08	1.81E-08
4.48E+00	5.60E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.88E-05	2.86E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.74E-02	4.48E-03	5.13E-02	1.68E-03	5.60E-08	1.79E-08
4.44E+00	5.55E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.98E-03	9.98E-04	5.82E-05	2.83E-03	5.65E-01	2.77E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.08E-02	1.66E-03	5.55E-08	1.77E-08
4.39E+00	5.48E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.43E-03	9.87E-03	9.87E-04	5.76E-05	2.80E-03	5.58E-01	2.74E-02	2.88E-04	2.32E-03	4.39E-03	1.62E-02	5.12E-02	1.89E-01	2.28E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.02E-02	1.65E-03	5.48E-08	1.75E-08
4.33E+00	5.42E+00	2.92E+01	2.04E+02	2.49E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.75E-03	9.75E-04	5.69E-05	2.76E-03	5.51E-01	2.71E-02	2.85E-04	2.30E-03	4.33E-03	1.60E-02	5.06E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.65E-02	4.33E-03	4.96E-02	1.62E-03	5.42E-08	1.73E-08
4.28E+00	5.34E+00	2.89E+01	2.01E+02	2.46E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.62E-03	9.62E-04	5.61E-05	2.73E-03	5.44E-01	2.67E-02	2.81E-04	2.27E-03	4.28E-03	1.58E-02	4.99E-02	1.84E-01	2.22E-02	2.62E-02	4.28E-03	4.89E-02	1.60E-03	5.34E-08	1.71E-08
4.21E+00	5.27E+00	2.84E+01	1.98E+02	2.42E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.48E-03	9.48E-04	5.53E-05	2.69E-03	5.36E-01	2.63E-02	2.77E-04	2.23E-03	4.21E-03	1.56E-02	4.92E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.21E-03	4.82E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
4.15E+00	5.18E+00	2.80E+01	1.95E+02	2.38E+01	2.07E+00	1.35E-03	9.33E-03	9.33E-04	5.44E-05	2.64E-03	5.28E-01	2.59E-02	2.73E-04	2.20E-03	4.15E-03	1.53E-02	4.84E-02	1.78E-01	2.16E-02	2.54E-02	4.15E-03	4.75E-02	1.56E-03	5.18E-08	1.66E-08
4.11E+00	5.13E+00	2.77E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.24E-03	9.24E-04	5.39E-05	2.62E-03	5.22E-01	2.57E-02	2.70E-04	2.18E-03	4.11E-03	1.52E-02	4.79E-02	1.77E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.11E-03	4.70E-02	1.54E-03	5.13E-08	1.64E-08
4.10E+00	5.13E+00	2.77E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.23E-03	9.23E-04	5.38E-05	2.61E-03	5.22E-01	2.56E-02	2.70E-04	2.17E-03	4.10E-03	1.52E-02	4.79E-02	1.76E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.10E-03	4.70E-02	1.54E-03	5.13E-08	1.64E-08
4.09E+00	5.12E+00	2.76E+01	1.92E+02	2.35E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.21E-03	9.21E-04	5.37E-05	2.61E-03	5.21E-01	2.56E-02	2.69E-04	2.17E-03	4.09E-03	1.51E-02	4.78E-02	1.76E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.09E-03	4.69E-02	1.53E-03	5.12E-08	1.64E-08
4.08E+00	5.10E+00	2.76E+01	1.92E+02	2.35E+01	2.04E+00	1.33E-03	9.18E-03	9.18E-04	5.36E-05	2.60E-03	5.19E-01	2.55E-02	2.68E-04	2.16E-03	4.08E-03	1.51E-02	4.77E-02	1.76E-01	2.12E-02	2.50E-02	4.08E-03	4.67E-02	1.53E-03	5.10E-08	1.63E-08
4.07E+00	5.08E+00	2.75E+01	1.91E+02	2.34E+01	2.03E+00	1.32E-03	9.15E-03	9.15E-04	5.34E-05	2.59E-03	5.18E-01	2.54E-02	2.67E-04	2.16E-03	4.07E-03	1.51E-02	4.75E-02	1.75E-01	2.12E-02	2.49E-02	4.07E-03	4.66E-02	1.53E-03	5.08E-08	1.63E-08
4.05E+00	5.06E+00	2.73E+01	1.90E+02	2.33E+01	2.02E+00	1.32E-03	9.11E-03	9.11E-04	5.31E-05	2.58E-03	5.15E-01	2.53E-02	2.66E-04	2.15E-03	4.05E-03	1.50E-02	4.73E-02	1.74E-01	2.11E-02	2.48E-02	4.05E-03	4.64E-02	1.52E-03	5.06E-08	1.62E-08
5.23E+00	6.53E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.86E-05	3.33E-03	6.65E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.93E-02	6.10E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.53E-08	2.09E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.32E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	1.99E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.39E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.08E-05	3.44E-03	6.86E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.39E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.45E+00	6.82E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.16E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.34E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
5.50E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.50E-03	2.03E-02	6.42E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.52E+00	6.90E+00	3.73E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.25E-05	3.52E-03	7.02E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.93E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.44E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.32E-02	2.07E-03	6.90E-08	2.21E-08
5.53E+00	6.91E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.76E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.26E-05	3.52E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.53E-03	2.05E-02	6.45E-02	2.38E-01	2.87E-02	3.39E-02	5.53E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.91E-08	2.21E-08
5.52E+00	6.90E+00	3.73E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.25E-05	3.52E-03	7.03E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.93E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.45E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.32E-02	2.07E-03	6.90E-08	2.21E-08
5.50E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.44E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.50E-03	2.03E-02	6.42E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.46E+00	6.82E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.16E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.33E+00	6.66E+00	3.60E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.99E-05	3.40E-03	6.78E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.33E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.66E-08	2.13E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.97E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.14E+00	6.42E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.72E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.42E-08	2.06E-08
5.03E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.20E-03	6.40E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
4.90E+00	6.13E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.24E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.13E-08	1.96E-08
4.86E+00	6.08E+00	3.28E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.38E-05	3.10E-03	6.19E-01	3.04E-02	3.20E-04	2.58E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.68E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.57E-02	1.82E-03	6.08E-08	1.95E-08
4.88E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.41E-05	3.11E-03	6.22E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.88E-03	1.81E-02	5.70E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.88E-03	5.59E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.95E-08
4.90E+00	6.13E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.24E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.13E-08	1.96E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.96E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.26E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.92E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.26E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.92E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.96E-08
4.90E+00	6.13E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.24E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.13E-08	1.96E-08
4.89E+00	6.12E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	3.00E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.88E+00	6.10E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.44E+00	1.58E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.40E-05	3.11E-03	6.20E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.58E-03	4.88E-03	1.80E-02	5.69E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.88E-03	5.58E-02	1.83E-03	6.10E-08	1.95E-08
4.85E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.37E-05	3.09E-03	6.17E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.85E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.85E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.82E+00	6.03E+00	3.25E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.33E-05	3.07E-03	6.14E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.78E+00	5.98E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.28E-05	3.05E-03	6.09E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.59E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.48E-02	1.79E-03	5.98E-08	1.91E-08
4.74E+00	5.93E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.03E-01	2.96E-02	3.12E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.54E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.93E-08	1.90E-08
4.69E+00	5.86E+00	3.17E+01	2.20E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.52E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.16E-05	2.99E-03	5.97E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.49E-03	4.69E-03	1.74E-02	5.48E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.69E-03	5.37E-02	1.76E-03	5.86E-08	1.88E-08
4.64E+00	5.80E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.09E-05	2.96E-03	5.91E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.64E-03	1.72E-02	5.42E-02	2.00E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.64E-03	5.31E-02	1.74E-03	5.80E-08	1.86E-08
4.65E+00	5.81E+00	3.14E+01	2.18E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.10E-05	2.96E-03	5.91E-01	2.90E-02	3.06E-04	2.46E-03	4.65E-03	1.72E-02	5.43E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.65E-03	5.32E-02	1.74E-03	5.81E-08	1.86E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.15E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.48E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.69E+00	5.86E+00	3.17E+01	2.20E+02	2.70E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.15E-05	2.99E-03	5.97E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.49E-03	4.69E-03	1.74E-02	5.47E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.69E-03	5.37E-02	1.76E-03	5.86E-08	1.88E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.71E+00	5.89E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.71E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.18E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.71E-03	1.74E-02	5.50E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.71E-03	5.39E-02	1.77E-03	5.89E-08	1.88E-08
4.71E+00	5.88E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.71E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.18E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.71E-03	1.74E-02	5.50E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.71E-03	5.39E-02	1.77E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.69E+00	5.86E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00

4.09E+00	5.12E+00	2.76E+01	1.92E+02	2.35E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.21E-03	9.21E-04	5.37E-05	2.61E-03	5.21E-01	2.56E-02	2.69E-04	2.17E-03	4.09E-03	1.51E-02	4.78E-02	1.76E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.09E-03	4.69E-02	1.54E-03	5.12E-08	1.64E-08
4.07E+00	5.09E+00	2.75E+01	1.91E+02	2.34E+01	2.04E+00	1.32E-03	9.17E-03	9.17E-04	5.35E-05	2.60E-03	5.18E-01	2.55E-02	2.68E-04	2.16E-03	4.07E-03	1.51E-02	4.76E-02	1.75E-01	2.12E-02	2.50E-02	4.07E-03	4.66E-02	1.53E-03	5.09E-08	1.63E-08
5.28E+00	6.60E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.93E-05	3.36E-03	6.72E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.28E-03	1.95E-02	6.16E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.28E-03	6.04E-02	1.98E-03	6.60E-08	2.11E-08
5.37E+00	6.71E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.09E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.01E-03	6.71E-08	2.15E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.47E-03	6.93E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.01E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.50E+00	6.88E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.22E-05	3.51E-03	7.00E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.50E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.30E-02	2.06E-03	6.88E-08	2.20E-08
5.55E+00	6.93E+00	3.74E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.28E-05	3.54E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.35E-02	2.08E-03	6.93E-08	2.22E-08
5.57E+00	6.96E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.31E-05	3.55E-03	7.09E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.57E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.90E-02	3.41E-02	5.57E-03	6.38E-02	2.09E-03	6.96E-08	2.23E-08
5.58E+00	6.97E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.32E-05	3.55E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.06E-02	6.51E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.38E-02	2.09E-03	6.97E-08	2.23E-08
5.57E+00	6.96E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.31E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.57E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.57E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.96E-08	2.23E-08
5.54E+00	6.92E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.27E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.34E-02	2.08E-03	6.92E-08	2.22E-08
5.50E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.44E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.50E-03	2.03E-02	6.42E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.17E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.29E-02	3.47E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.03E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.17E+00	6.46E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.78E-05	3.29E-03	6.57E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.17E-03	1.91E-02	6.03E-02	2.22E-01	2.69E-02	3.16E-02	5.17E-03	5.92E-02	1.94E-03	6.46E-08	2.07E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.63E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.46E-05	3.14E-03	6.26E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.92E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.97E-08
4.94E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.94E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.09E-02	3.26E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.96E+00	6.20E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.51E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.84E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.68E-02	1.86E-03	6.20E-08	1.98E-08
4.96E+00	6.21E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.52E-05	3.16E-03	6.32E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.68E-02	1.86E-03	6.21E-08	1.99E-08
4.96E+00	6.20E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.51E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.84E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.68E-02	1.86E-03	6.20E-08	1.99E-08
4.96E+00	6.19E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.83E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.94E+00	6.18E+00	3.34E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.49E-05	3.15E-03	6.29E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.77E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.94E-03	5.66E-02	1.85E-03	6.18E-08	1.98E-08
4.93E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.97E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.22E-01	3.06E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.96E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.38E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.04E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.82E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.33E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.55E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.04E-03	6.08E-01	2.98E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.72E+00	5.90E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.36E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.20E-05	3.01E-03	6.01E-01	2.95E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.72E-03	1.75E-02	5.51E-02	2.03E-01	2.46E-02	2.89E-02	4.72E-03	5.41E-02	1.77E-03	5.90E-08	1.89E-08
4.68E+00	5.85E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.14E-05	2.98E-03	5.95E-01	2.92E-02	3.08E-04	2.48E-03	4.68E-03	1.73E-02	5.46E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.87E-02	4.68E-03	5.36E-02	1.75E-03	5.85E-08	1.87E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.39E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.72E+00	5.90E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.36E+00	1.54E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.20E-05	3.01E-03	6.01E-01	2.95E-02	3.11E-04	2.50E-03	4.72E-03	1.75E-02	5.51E-02	2.03E-01	2.46E-02	2.89E-02	4.72E-03	5.41E-02	1.77E-03	5.90E-08	1.89E-08
4.74E+00	5.92E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.72E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.03E-01	2.96E-02	3.12E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.92E-08	1.90E-08
4.75E+00	5.94E+00	3.21E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.23E-05	3.03E-03	6.04E-01	2.97E-02	3.12E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.54E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.44E-02	1.78E-03	5.94E-08	1.90E-08
4.75E+00	5.94E+00	3.21E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.38E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.24E-05	3.03E-03	6.05E-01	2.97E-02	3.12E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.55E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.44E-02	1.78E-03	5.94E-08	1.90E-08
4.75E+00	5.94E+00	3.21E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.23E-05	3.03E-03	6.04E-01	2.97E-02	3.12E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.55E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.44E-02	1.78E-03	5.94E-08	1.90E-08
4.74E+00	5.92E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.03E-01	2.96E-02	3.12E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.92E-08	1.90E-08
4.72E+00	5.90E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.36E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.20E-05	3.01E-03	6.01E-01	2.95E-02	3.11E-04	2.50E-03	4.72E-03	1.75E-02	5.51E-02	2.03E-01	2.46E-02	2.89E-02	4.72E-03	5.41E-02	1.77E-03	5.90E-08	1.89E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.68E+00	5.84E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.14E-05	2.98E-03	5.95E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.48E-03	4.68E-03	1.73E-02	5.46E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.68E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.64E+00	5.80E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.09E-05	2.96E-03	5.91E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.64E-03	1.72E-02	5.42E-02	2.00E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.64E-03	5.32E-02	1.74E-03	5.80E-08	1.86E-08
4.61E+00	5.76E+00	3.11E+01	2.16E+02	2.65E+01	2.30E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.04E-05	2.94E-03	5.86E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.61E-03	1.70E-02	5.38E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.82E-02	4.61E-03	5.27E-02	1.73E-03	5.76E-08	1.84E-08
4.56E+00	5.71E+00	3.08E+01	2.15E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.99E-05	2.91E-03	5.81E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.33E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.80E-02	4.56E-03	5.23E-02	1.71E-03	5.71E-08	1.83E-08
4.52E+00	5.65E+00	3.05E+01	2.12E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.39E-03	4.52E-03	1.67E-02	5.28E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.52E-03	5.17E-02	1.69E-03	5.65E-08	1.81E-08
4.47E+00	5.58E+00	3.02E+01	2.10E+02	2.57E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.86E-05	2.85E-03	5.69E-01	2.79E-02	2.94E-04	2.37E-03	4.47E-03	1.65E-02	5.22E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.74E-02	4.47E-03	5.12E-02	1.68E-03	5.58E-08	1.79E-08
4.41E+00	5.51E+00	2.98E+01	2.07E+02	2.54E+01	2.21E+00	1.43E-03	9.93E-03	9.93E-04	5.79E-05	2.81E-03	5.61E-01	2.76E-02	2.90E-04	2.34E-03	4.41E-03	1.63E-02	5.15E-02	1.90E-01	2.29E-02	2.70E-02	4.41E-03	5.05E-02	1.65E-03	5.51E-08	1.76E-08
4.35E+00	5.44E+00	2.94E+01	2.04E+02	2.50E+01	2.18E+00	1.41E-03	9.79E-03	9.79E-04	5.71E-05	2.77E-03	5.54E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.31E-03	4.35E-03	1.61E-02	5.08E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.66E-02	4.35E-03	4.98E-02	1.63E-03	5.44E-08	1.74E-08
4.29E+00	5.36E+00	2.89E+01	2.01E+02	2.46E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.65E-03	9.65E-04	5.63E-05	2.73E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.00E-02	1.84E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.91E-02	1.61E-03	5.36E-08	1.71E-08
4.22E+00	5.27E+00	2.85E+01	1.98E+02	2.43E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.49E-03	9.49E-04	5.54E-05	2.69E-03	5.37E-01	2.64E-02	2.77E-04	2.24E-03	4.22E-03	1.56E-02	4.93E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.22E-03	4.83E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
4.18E+00	5.23E+00	2.82E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.09E+00	1.36E-03	9.42E-03	9.42E-04	5.49E-05	2.67E-03	5.33E-01	2.62E-02	2.75E-04	2.22E-03	4.18E-03	1.55E-02	4.89E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.56E-02	4.18E-03	4.79E-02	1.57E-03	5.23E-08	1.67E-08
4.18E+00	5.22E+00	2.82E+01	1.96E+02	2.40E+01	2.09E+00	1.36E-03	9.40E-03	9.40E-04	5.48E-05	2.66E-03	5.32E-01	2.61E-02	2.75E-04	2.21E-03	4.18E-03	1.55E-02	4.88E-02	1.80E-01	2.17E-02	2.56E-02	4.18E-03	4.78E-02	1.57E-03	5.22E-08	1.67E-08
4.17E+00	5.21E+00	2.81E+01	1.96E+02	2.40E+01	2.08E+00	1.35E-03	9.38E-03	9.38E-04	5.47E-05	2.66E-03	5.30E-01	2.60E-02	2.74E-04	2.21E-03	4.17E-03	1.54E-02	4.87E-02	1.79E-01	2.17E-02	2.55E-02	4.17E-03	4.77E-02	1.56E-03	5.21E-08	1.67E-08
4.15E+00	5.19E+00	2.80E+01	1.95E+02	2.39E+01	2.08E+00	1.35E-03	9.35E-03	9.35E-04	5.45E-05	2.65E-03	5.29E-01	2.60E-02	2.73E-04	2.20E-03	4.15E-03	1.54E-02	4.85E-02	1.79E-01	2.16E-02	2.54E-02	4.15E-03	4.76E-02	1.56E-03	5.19E-08	1.66E-08
4.14E+00	5.17E+00	2.79E+01	1.95E+02	2.38E+01	2.07E+00	1.35E-03	9.31E-03	9.31E-04	5.43E-05	2.64E-03	5.27E-01	2.59E-02	2.72E-04	2.19E-03	4.14E-03	1.53E-02	4.83E-02	1.78E-01	2.15E-02	2.54E-02	4.14E-03	4.74E-02	1.55E-03	5.17E-08	1.66E-08
4.12E+00	5.15E+00	2.78E+01	1.94E+02	2.37E+01	2.06E+00	1.34E-03	9.27E-03	9.27E-04	5.41E-05	2.63E-03	5.24E-01	2.58E-02	2.71E-04	2.18E-03	4.12E-03	1.52E-02	4.81E-02	1.77E-01	2.14E-02	2.52E-02	4.12E-03	4.72E-02	1.55E-03	5.15E-08	1.65E-08
4.10E+00	5.12E+00	2.77E+01	1.93E+02	2.36E+01	2.05E+00	1.33E-03	9.22E-03	9.22E-04	5.38E-05	2.61E-03	5.21E-01	2.56E-02	2.69E-04	2.17E-03	4.10E-03	1.52E-02	4.78E-02	1.76E-01	2.13E-02	2.51E-02	4.10E-03	4.69E-02	1.54E-03	5.12E-08	1.64E-08
5.33E+00	6.66E+00	3.60E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.99E-05	3.40E-03	6.78E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.33E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.66E-08	2.13E-08
5.42E+00	6.78E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.46E-03	6.90E-01	3.39E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.01E-02	6.33E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.21E-02	2.03E-03	6.78E-08	2.17E-08
5.50E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.44E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.50E-03	2.03E-02	6.42E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.29E-05	3.54E-03	7.07E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.49E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.56E-03	6.36E-02	2.08E-03	6.95E-08	2.22E-08
5.60E+00	7.00E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.35E-05	3.57E-03	7.12E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.53E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.41E-02	2.10E-03	7.00E-08	2.24E-08
5.62E+00	7.02E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.38E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.43E-02	2.11E-03	7.02E-08	2.25E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.80E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.38E-05	3.59E-03	7.16E-01	3.52E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.57E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.45E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.61E+00	7.02E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00

4.97E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.22E-08	1.99E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.46E-05	3.14E-03	6.26E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.92E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.22E-01	3.06E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.96E-08
4.85E+00	6.06E+00	3.27E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.42E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.37E-05	3.09E-03	6.17E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.85E-03	1.79E-02	5.66E-02	2.09E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.85E-03	5.55E-02	1.82E-03	6.06E-08	1.94E-08
4.81E+00	6.01E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.31E-05	3.06E-03	6.12E-01	3.00E-02	3.16E-04	2.55E-03	4.81E-03	1.78E-02	5.61E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.81E-03	5.50E-02	1.80E-03	6.01E-08	1.92E-08
4.75E+00	5.94E+00	3.21E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.38E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.24E-05	3.03E-03	6.05E-01	2.97E-02	3.12E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.55E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.44E-02	1.78E-03	5.94E-08	1.90E-08
4.74E+00	5.92E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.72E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.03E-01	2.96E-02	3.11E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.42E-02	1.78E-03	5.92E-08	1.89E-08
4.76E+00	5.95E+00	3.21E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.25E-05	3.04E-03	6.06E-01	2.98E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.76E-03	1.76E-02	5.56E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.76E-03	5.45E-02	1.79E-03	5.95E-08	1.90E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.79E+00	5.99E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.29E-05	3.05E-03	6.10E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.79E-03	1.77E-02	5.59E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.79E-03	5.48E-02	1.80E-03	5.99E-08	1.92E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.25E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.10E-01	3.00E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.80E-03	1.77E-02	5.60E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.49E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.25E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.10E-01	3.00E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.80E-03	1.77E-02	5.60E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.49E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
4.79E+00	5.99E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.29E-05	3.05E-03	6.10E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.79E-03	1.77E-02	5.59E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.79E-03	5.48E-02	1.80E-03	5.99E-08	1.92E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.76E+00	5.95E+00	3.21E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.24E-05	3.03E-03	6.05E-01	2.97E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.76E-03	1.76E-02	5.55E-02	2.05E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.76E-03	5.45E-02	1.78E-03	5.95E-08	1.90E-08
4.73E+00	5.92E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.21E-05	3.02E-03	6.02E-01	2.96E-02	3.11E-04	2.51E-03	4.73E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.73E-03	5.42E-02	1.77E-03	5.92E-08	1.89E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.39E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.63E+00	5.79E+00	3.12E+01	2.18E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.08E-05	2.95E-03	5.89E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.40E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.63E-03	5.30E-02	1.74E-03	5.79E-08	1.85E-08
4.58E+00	5.73E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.64E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.02E-05	2.92E-03	5.83E-01	2.87E-02	3.01E-04	2.43E-03	4.58E-03	1.70E-02	5.35E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.81E-02	4.58E-03	5.25E-02	1.72E-03	5.73E-08	1.83E-08
4.53E+00	5.67E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.95E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.53E-03	5.19E-02	1.70E-03	5.67E-08	1.81E-08
4.48E+00	5.60E+00	3.02E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.88E-05	2.86E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.95E-04	2.37E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.74E-02	4.48E-03	5.13E-02	1.68E-03	5.60E-08	1.79E-08
4.42E+00	5.53E+00	2.98E+01	2.08E+02	2.54E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.95E-03	9.95E-04	5.80E-05	2.82E-03	5.62E-01	2.76E-02	2.91E-04	2.34E-03	4.42E-03	1.64E-02	5.16E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.42E-03	5.06E-02	1.66E-03	5.53E-08	1.77E-08
4.36E+00	5.45E+00	2.94E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.80E-03	9.80E-04	5.72E-05	2.78E-03	5.54E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.31E-03	4.36E-03	1.61E-02	5.09E-02	1.87E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.36E-03	4.99E-02	1.63E-03	5.45E-08	1.74E-08
4.29E+00	5.36E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.65E-03	9.65E-04	5.63E-05	2.73E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.84E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.91E-02	1.61E-03	5.36E-08	1.72E-08
4.23E+00	5.28E+00	2.85E+01	1.99E+02	2.43E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.51E-03	9.51E-04	5.55E-05	2.69E-03	5.38E-01	2.64E-02	2.78E-04	2.24E-03	4.23E-03	1.56E-02	4.93E-02	1.82E-01	2.20E-02	2.59E-02	4.23E-03	4.84E-02	1.58E-03	5.28E-08	1.69E-08
4.22E+00	5.28E+00	2.85E+01	1.98E+02	2.43E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.50E-03	9.50E-04	5.54E-05	2.69E-03	5.37E-01	2.64E-02	2.78E-04	2.24E-03	4.22E-03	1.56E-02	4.93E-02	1.82E-01	2.20E-02	2.59E-02	4.22E-03	4.83E-02	1.58E-03	5.28E-08	1.69E-08
4.21E+00	5.27E+00	2.84E+01	1.98E+02	2.42E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.48E-03	9.48E-04	5.53E-05	2.69E-03	5.36E-01	2.63E-02	2.77E-04	2.23E-03	4.21E-03	1.56E-02	4.92E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.21E-03	4.82E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
4.20E+00	5.25E+00	2.84E+01	1.97E+02	2.42E+01	2.10E+00	1.37E-03	9.45E-03	9.45E-04	5.51E-05	2.68E-03	5.35E-01	2.63E-02	2.76E-04	2.23E-03	4.20E-03	1.55E-02	4.90E-02	1.81E-01	2.18E-02	2.57E-02	4.20E-03	4.81E-02	1.58E-03	5.25E-08	1.68E-08
4.18E+00	5.23E+00	2.82E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.09E+00	1.36E-03	9.42E-03	9.42E-04	5.49E-05	2.67E-03	5.33E-01	2.62E-02	2.75E-04	2.22E-03	4.18E-03	1.55E-02	4.89E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.56E-02	4.18E-03	4.79E-02	1.57E-03	5.23E-08	1.67E-08
4.17E+00	5.21E+00	2.81E+01	1.96E+02	2.40E+01	2.08E+00	1.35E-03	9.37E-03	9.37E-04	5.47E-05	2.66E-03	5.30E-01	2.60E-02	2.74E-04	2.21E-03	4.17E-03	1.54E-02	4.86E-02	1.79E-01	2.17E-02	2.55E-02	4.17E-03	4.77E-02	1.56E-03	5.21E-08	1.67E-08
4.14E+00	5.18E+00	2.80E+01	1.95E+02	2.38E+01	2.07E+00	1.35E-03	9.33E-03	9.33E-04	5.44E-05	2.64E-03	5.27E-01	2.59E-02	2.73E-04	2.20E-03	4.14E-03	1.53E-02	4.84E-02	1.78E-01	2.16E-02	2.54E-02	4.14E-03	4.75E-02	1.55E-03	5.18E-08	1.66E-08
4.12E+00	5.15E+00	2.78E+01	1.94E+02	2.37E+01	2.06E+00	1.34E-03	9.27E-03	9.27E-04	5.41E-05	2.63E-03	5.24E-01	2.57E-02	2.71E-04	2.18E-03	4.12E-03	1.52E-02	4.81E-02	1.77E-01	2.14E-02	2.52E-02	4.12E-03	4.72E-02	1.54E-03	5.15E-08	1.65E-08
5.38E+00	6.73E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.06E-05	3.43E-03	6.85E-01	3.36E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.38E-03	6.16E-02	2.02E-03	6.73E-08	2.15E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.03E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.85E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.55E+00	6.94E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.78E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.28E-05	3.54E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.05E-02	6.48E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.35E-02	2.08E-03	6.94E-08	2.22E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.58E-03	7.14E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.08E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
5.65E+00	7.06E+00	3.81E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.82E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.41E-05	3.60E-03	7.19E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.65E-03	2.09E-02	6.60E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.65E-03	6.47E-02	2.12E-03	7.06E-08	2.26E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.44E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.54E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.45E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.48E-02	5.67E-03	6.50E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.66E+00	7.07E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.43E-05	3.61E-03	7.20E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.09E-02	6.61E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.48E-02	2.12E-03	7.07E-08	2.26E-08
5.63E+00	7.03E+00	3.80E+01	2.64E+02	3.24E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.39E-05	3.59E-03	7.16E-01	3.52E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.63E-03	2.08E-02	6.57E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.63E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.58E+00	6.97E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.32E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.06E-02	6.51E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.97E-08	2.23E-08
5.51E+00	6.89E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.01E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.51E-03	6.31E-02	2.07E-03	6.89E-08	2.20E-08
5.43E+00	6.79E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.46E-03	6.91E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.33E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.33E+00	6.66E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.00E-05	3.40E-03	6.78E-01	3.33E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.27E-02	5.33E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.66E-08	2.13E-08
5.22E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.85E-05	3.33E-03	6.64E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.98E-02	1.96E-03	6.52E-08	2.09E-08
5.09E+00	6.37E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.68E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.95E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.37E-08	2.04E-08
5.00E+00	6.24E+00	3.37E+01	2.35E+02	2.87E+01	2.50E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.56E-05	3.18E-03	6.36E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.65E-03	5.00E-03	1.85E-02	5.83E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	5.00E-03	5.72E-02	1.87E-03	6.24E-08	2.00E-08
5.02E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.86E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.07E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
5.04E+00	6.30E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.61E-05	3.21E-03	6.41E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.04E-03	1.86E-02	5.88E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.04E-03	5.77E-02	1.89E-03	6.30E-08	2.02E-08
5.05E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.63E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.32E-08	2.02E-08
5.06E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.32E-08	2.02E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.02E-08
5.06E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.32E-08	2.02E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.62E-05	3.22E-03	6.42E-01	3.15E-02	3.32E-04	2.67E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.89E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
5.03E+00	6.29E+00	3.40E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.52E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.21E-03	6.40E-01	3.14E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.62E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.89E-03	6.29E-08	2.01E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.85E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.74E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
4.98E+00	6.23E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.87E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.54E-05	3.18E-03	6.34E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.23E-08	1.99E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.26E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.92E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.88E+00	6.10E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.40E-05	3.11E-03	6.21E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.58E-03	4.88E-03	1.80E-02	5.69E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.88E-03	5.58E-02	1.83E-03	6.10E-08	1.95E-08
4.83E+00	6.04E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.34E-05	3.08E-03	6.15E-01	3.02E-02	3.18E-04	2.56E-03	4.83E-03	1.79E-02	5.64E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.83E-03	5.53E-02	1.81E-03	6.04E-08	1.93E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.25E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.10E-01	3.00E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.80E-03	1.77E-02	5.60E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.49E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
4.82E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.33E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.55E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.83E+00	6.04E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.42E+00

4.26E+00	5.33E+00	2.88E+01	2.00E+02	2.45E+01	2.13E+00	1.39E-03	9.59E-03	9.59E-04	5.60E-05	2.72E-03	5.43E-01	2.66E-02	2.80E-04	2.26E-03	4.26E-03	1.58E-02	4.98E-02	1.83E-01	2.22E-02	2.61E-02	4.26E-03	4.88E-02	1.60E-03	5.33E-08	1.71E-08
4.26E+00	5.32E+00	2.87E+01	2.00E+02	2.45E+01	2.13E+00	1.38E-03	9.58E-03	9.58E-04	5.59E-05	2.71E-03	5.42E-01	2.66E-02	2.80E-04	2.26E-03	4.26E-03	1.58E-02	4.97E-02	1.83E-01	2.21E-02	2.61E-02	4.26E-03	4.88E-02	1.60E-03	5.32E-08	1.70E-08
4.25E+00	5.31E+00	2.87E+01	2.00E+02	2.44E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.56E-03	9.56E-04	5.58E-05	2.71E-03	5.41E-01	2.66E-02	2.79E-04	2.25E-03	4.25E-03	1.57E-02	4.96E-02	1.83E-01	2.21E-02	2.60E-02	4.25E-03	4.86E-02	1.59E-03	5.31E-08	1.70E-08
4.23E+00	5.29E+00	2.86E+01	1.99E+02	2.43E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.52E-03	9.52E-04	5.56E-05	2.70E-03	5.39E-01	2.65E-02	2.78E-04	2.24E-03	4.23E-03	1.57E-02	4.94E-02	1.82E-01	2.20E-02	2.59E-02	4.23E-03	4.85E-02	1.59E-03	5.29E-08	1.69E-08
4.21E+00	5.27E+00	2.84E+01	1.98E+02	2.42E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.48E-03	9.48E-04	5.53E-05	2.69E-03	5.36E-01	2.63E-02	2.77E-04	2.23E-03	4.21E-03	1.56E-02	4.92E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.21E-03	4.83E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
4.19E+00	5.24E+00	2.83E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.10E+00	1.36E-03	9.44E-03	9.44E-04	5.50E-05	2.67E-03	5.34E-01	2.62E-02	2.76E-04	2.22E-03	4.19E-03	1.55E-02	4.90E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.57E-02	4.19E-03	4.80E-02	1.57E-03	5.24E-08	1.68E-08
4.17E+00	5.21E+00	2.81E+01	1.96E+02	2.40E+01	2.08E+00	1.35E-03	9.38E-03	9.38E-04	5.47E-05	2.66E-03	5.30E-01	2.61E-02	2.74E-04	2.21E-03	4.17E-03	1.54E-02	4.87E-02	1.79E-01	2.17E-02	2.55E-02	4.17E-03	4.77E-02	1.56E-03	5.21E-08	1.67E-08
4.15E+00	5.19E+00	2.80E+01	1.95E+02	2.39E+01	2.07E+00	1.35E-03	9.34E-03	9.34E-04	5.45E-05	2.65E-03	5.28E-01	2.59E-02	2.73E-04	2.20E-03	4.15E-03	1.54E-02	4.84E-02	1.78E-01	2.16E-02	2.54E-02	4.15E-03	4.75E-02	1.56E-03	5.19E-08	1.66E-08
5.43E+00	6.79E+00	3.67E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.46E-03	6.91E-01	3.40E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.34E-01	2.82E-02	3.33E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.53E+00	6.91E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.76E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.25E-05	3.52E-03	7.03E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.93E-03	5.53E-03	2.05E-02	6.45E-02	2.38E-01	2.87E-02	3.39E-02	5.53E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.91E-08	2.21E-08
5.60E+00	7.01E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.57E-03	7.13E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.54E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
5.66E+00	7.08E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.43E-05	3.61E-03	7.21E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.10E-02	6.61E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.48E-02	2.12E-03	7.08E-08	2.26E-08
5.70E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.64E-03	7.26E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.97E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.72E+00	7.15E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.51E-05	3.65E-03	7.28E-01	3.58E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.72E-03	2.12E-02	6.68E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.72E-03	6.55E-02	2.15E-03	7.15E-08	2.29E-08
5.72E+00	7.16E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.51E-05	3.65E-03	7.28E-01	3.58E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.72E-03	2.12E-02	6.68E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.72E-03	6.55E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.71E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.49E-05	3.64E-03	7.26E-01	3.57E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.71E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.45E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.38E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.55E+00	6.94E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.28E-05	3.54E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.05E-02	6.48E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.35E-02	2.08E-03	6.94E-08	2.22E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.90E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.46E-03	6.26E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.19E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.12E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.51E-01	3.20E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.12E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.12E-03	5.86E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.05E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.63E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
5.07E+00	6.34E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.66E-05	3.23E-03	6.46E-01	3.17E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.07E-03	5.81E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.65E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.68E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.04E-08
5.10E+00	6.38E+00	3.44E+01	2.40E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.70E-05	3.25E-03	6.49E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.13E-02	5.10E-03	5.84E-02	1.91E-03	6.38E-08	2.04E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.10E+00	6.38E+00	3.44E+01	2.40E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.70E-05	3.25E-03	6.49E-01	3.19E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.13E-02	5.10E-03	5.84E-02	1.91E-03	6.38E-08	2.04E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.65E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.68E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.04E-08
5.07E+00	6.34E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.66E-05	3.23E-03	6.46E-01	3.17E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.07E-03	5.81E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.63E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
5.02E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.86E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
4.99E+00	6.23E+00	3.37E+01	2.34E+02	2.87E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.55E-05	3.18E-03	6.35E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.99E-03	1.85E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.06E-02	4.99E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.23E-08	2.00E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.91E+00	6.13E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.44E-05	3.13E-03	6.24E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.13E-08	1.96E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.38E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.04E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.83E+00	6.03E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.34E-05	3.08E-03	6.14E-01	3.02E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.83E-03	1.79E-02	5.64E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.83E-03	5.53E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.37E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.04E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.97E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.88E+00	6.10E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.40E-05	3.11E-03	6.21E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.88E-03	1.80E-02	5.69E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.88E-03	5.58E-02	1.83E-03	6.10E-08	1.95E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.22E-01	3.06E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.96E-08
4.89E+00	6.12E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.89E+00	6.12E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	3.00E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.41E-05	3.11E-03	6.22E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.70E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.59E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.95E-08
4.87E+00	6.09E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.44E+00	1.58E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.39E-05	3.11E-03	6.20E-01	3.04E-02	3.20E-04	2.58E-03	4.87E-03	1.80E-02	5.69E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.87E-03	5.58E-02	1.83E-03	6.09E-08	1.95E-08
4.85E+00	6.06E+00	3.27E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.37E-05	3.09E-03	6.17E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.85E-03	1.80E-02	5.66E-02	2.09E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.85E-03	5.55E-02	1.82E-03	6.06E-08	1.94E-08
4.83E+00	6.03E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.33E-05	3.08E-03	6.14E-01	3.02E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.83E-03	1.79E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.83E-03	5.53E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.79E+00	5.99E+00	3.24E+01	2.25E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.29E-05	3.06E-03	6.10E-01	3.00E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.79E-03	1.77E-02	5.60E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.94E-02	4.79E-03	5.49E-02	1.80E-03	5.99E-08	1.92E-08
4.76E+00	5.95E+00	3.21E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.25E-05	3.03E-03	6.06E-01	2.97E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.76E-03	1.76E-02	5.56E-02	2.05E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.76E-03	5.45E-02	1.78E-03	5.95E-08	1.90E-08
4.72E+00	5.90E+00	3.18E+01	2.22E+02	2.71E+01	2.36E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.19E-05	3.01E-03	6.00E-01	2.95E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.72E-03	1.75E-02	5.51E-02	2.03E-01	2.45E-02	2.89E-02	4.72E-03	5.40E-02	1.77E-03	5.90E-08	1.89E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.48E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.62E+00	5.77E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.94E-03	5.88E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.77E-08	1.85E-08
4.56E+00	5.70E+00	3.08E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.99E-05	2.91E-03	5.80E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.32E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.79E-02	4.56E-03	5.22E-02	1.71E-03	5.70E-08	1.82E-08
4.50E+00	5.62E+00	3.04E+01	2.11E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.91E-05	2.87E-03	5.73E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.38E-03	4.50E-03	1.66E-02	5.25E-02	1.93E-01	2.34E-02	2.76E-02	4.50E-03	5.15E-02	1.69E-03	5.62E-08	1.80E-08
4.43E+00	5.54E+00	2.99E+01	2.08E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.98E-03	9.98E-04	5.82E-05	2.83E-03	5.64E-01	2.77E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.43E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.43E-03	5.08E-02	1.66E-03	5.54E-08	1.77E-08
4.36E+00	5.46E+00	2.95E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.82E-03	9.82E-04	5.73E-05	2.78E-03	5.55E-01	2.73E-02	2.87E-04	2.31E-03	4.36E-03	1.61E-02	5.10E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.36E-03	5.00E-02	1.64E-03	5.46E-08	1.75E-08
4.31E+00	5.38E+00	2.91E+01	2.02E+02	2.48E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.69E-03	9.69E-04	5.65E-05	2.75E-03	5.48E-01	2.69E-02	2.83E-04	2.28E-03	4.31E-03	1.59E-02	5.03E-02	1.85E-01	2.24E-02	2.64E-02	4.31E-03	4.93E-02	1.62E-03	5.38E-08	1.72E-08
4.30E+00	5.38E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.68E-03	9.68E-04	5.65E-05	2.74E-03	5.48E-01	2.69E-02	2.83E-04	2.28E-03	4.30E-03	1.59E-02	5.02E-02	1.85E-01	2.24E-02	2.64E-02	4.30E-03	4.93E-02	1.61E-03	5.38E-08	1.72E-08
4.29E+00	5.37E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.66E-03	9.66E-04	5.64E-05	2.74E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.28E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.85E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.92E-02	1.61E-03	5.37E-08	1.72E-08
4.28E+00	5.35E+00	2.89E+01	2.01E+02	2.46E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.63E-03	9.63E-04	5.62E-05	2.73E-03	5.45E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.28E-03	1.58E-02	5.00E-02	1.84E-01	2.23E-02	2.62E-02	4.28E-03	4.90E-02	1.61E-03	5.35E-08	1.71E-08
4.26E+00	5.33E+00	2.88E+01	2.00E+02	2.45E+01	2.13E+00	1.39E-03	9.59E-03	9.59E-04	5.60E-05	2.72E-03	5.43E-01	2.67E-02	2.80E-04	2.26E-03	4.26E-03	1.58E-02	4.98E-02	1.83E-01	2.22E-02	2.61E-02	4.26E-03	4.88E-02	1.60E-03	5.33E-08	1.71E-08
4.24E+00	5.30E+00	2.86E+01	1.99E+02	2.44E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.55E-03	9.55E-04	5.57E-05	2.70E-03	5.40E-01	2.65E-02	2.79E-04	2.25E-03	4.24E-03	1.57E-02	4.95E-02	1.82E-01	2.21E-02	2.60E-02	4.24E-03	4.86E-02	1.59E-03	5.30E-08	1.70E-08
4.22E+00	5.27E+00	2.85E+01	1.98E+02	2.43E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.49E-03	9.49E-04	5.54E-05	2.69E-03	5.37E-01	2.64E-02	2.77E-04	2.24E-03	4.22E-03	1.56E-02	4.92E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.22E-03	4.83E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
4.19E+00	5.24E+00	2.83E+01	1.97E+02	2.41E+01	2.10E+00	1.36E-03	9.43E-03	9.43E-04	5.50E-05	2.67E-03	5.33E-01	2.62E-02	2.75E-04	2.22E-03	4.19E-03	1.55E-02	4.89E-02	1.80E-01	2.18E-02	2.57E-02	4.19E-03	4.80E-02	1.57E-03	5.24E-08	1.68E-08
4.22E+00	5.27E+00	2.85E+01	1.98E+02	2.43E+01	2.11E+00	1.37E-03	9.49E-03	9.49E-04	5.54E-05	2.69E-03	5.37E-01	2.64E-02	2.77E-04	2.24E-03	4.22E-03	1.56E-02	4.93E-02	1.81E-01	2.19E-02	2.58E-02	4.22E-03	4.83E-02	1.58E-03	5.27E-08	1.69E-08
5.49E+00	6.86E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.19E-08
5.58E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00

5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.15E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.91E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.14E+00	6.42E+00	3.47E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.74E-05	3.27E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.72E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.88E-02	1.93E-03	6.42E-08	2.05E-08
5.12E+00	6.40E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.72E-05	3.26E-03	6.51E-01	3.20E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.12E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.12E-03	5.86E-02	1.92E-03	6.40E-08	2.05E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.65E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.68E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.04E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.02E-08
5.02E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
4.98E+00	6.23E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.87E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.54E-05	3.18E-03	6.34E-01	3.11E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.23E-08	1.99E-08
4.94E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.94E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.98E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.41E-05	3.12E-03	6.22E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.95E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.41E-05	3.12E-03	6.22E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.95E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.97E-08
4.93E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.94E+00	6.18E+00	3.34E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.49E-05	3.15E-03	6.29E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.77E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.94E-03	5.66E-02	1.85E-03	6.18E-08	1.98E-08
4.95E+00	6.18E+00	3.34E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.49E-05	3.15E-03	6.29E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.77E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.66E-02	1.85E-03	6.18E-08	1.98E-08
4.94E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.29E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.77E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.94E-03	5.66E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.98E-08
4.93E+00	6.16E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.47E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.16E-08	1.97E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.96E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.41E-05	3.12E-03	6.22E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.95E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.38E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.04E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.82E+00	6.03E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.33E-05	3.08E-03	6.14E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.78E+00	5.98E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.28E-05	3.05E-03	6.09E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.59E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.48E-02	1.79E-03	5.98E-08	1.91E-08
4.74E+00	5.92E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.03E-01	2.96E-02	3.12E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.92E-08	1.90E-08
4.69E+00	5.86E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.70E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.15E-05	2.99E-03	5.97E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.49E-03	4.69E-03	1.73E-02	5.47E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.69E-03	5.37E-02	1.76E-03	5.86E-08	1.88E-08
4.63E+00	5.79E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.66E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.08E-05	2.95E-03	5.90E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.41E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.63E-03	5.31E-02	1.74E-03	5.79E-08	1.85E-08
4.57E+00	5.72E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.00E-05	2.92E-03	5.82E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.42E-03	4.57E-03	1.69E-02	5.34E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.80E-02	4.57E-03	5.24E-02	1.71E-03	5.72E-08	1.83E-08
4.51E+00	5.63E+00	3.04E+01	2.12E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.92E-05	2.87E-03	5.74E-01	2.82E-02	2.96E-04	2.39E-03	4.51E-03	1.67E-02	5.26E-02	1.94E-01	2.34E-02	2.76E-02	4.51E-03	5.16E-02	1.69E-03	5.63E-08	1.80E-08
4.44E+00	5.55E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.99E-03	9.99E-04	5.82E-05	2.83E-03	5.65E-01	2.77E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.08E-02	1.66E-03	5.55E-08	1.78E-08
4.37E+00	5.46E+00	2.95E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.82E-03	9.82E-04	5.73E-05	2.78E-03	5.55E-01	2.73E-02	2.87E-04	2.31E-03	4.37E-03	1.62E-02	5.10E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.37E-03	5.00E-02	1.64E-03	5.46E-08	1.75E-08
4.35E+00	5.44E+00	2.94E+01	2.04E+02	2.50E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.79E-03	9.79E-04	5.71E-05	2.77E-03	5.53E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.30E-03	4.35E-03	1.61E-02	5.08E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.66E-02	4.35E-03	4.98E-02	1.63E-03	5.44E-08	1.74E-08
4.34E+00	5.43E+00	2.93E+01	2.04E+02	2.50E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.77E-03	9.77E-04	5.70E-05	2.77E-03	5.52E-01	2.71E-02	2.85E-04	2.30E-03	4.34E-03	1.61E-02	5.07E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.66E-02	4.34E-03	4.97E-02	1.63E-03	5.43E-08	1.74E-08
4.33E+00	5.41E+00	2.92E+01	2.03E+02	2.49E+01	2.16E+00	1.41E-03	9.74E-03	9.74E-04	5.68E-05	2.76E-03	5.51E-01	2.71E-02	2.85E-04	2.29E-03	4.33E-03	1.60E-02	5.05E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.65E-02	4.33E-03	4.96E-02	1.62E-03	5.41E-08	1.73E-08
4.31E+00	5.39E+00	2.91E+01	2.03E+02	2.48E+01	2.16E+00	1.40E-03	9.71E-03	9.71E-04	5.66E-05	2.75E-03	5.49E-01	2.70E-02	2.84E-04	2.29E-03	4.31E-03	1.60E-02	5.04E-02	1.86E-01	2.24E-02	2.64E-02	4.31E-03	4.94E-02	1.62E-03	5.39E-08	1.73E-08
4.29E+00	5.37E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.66E-03	9.66E-04	5.64E-05	2.74E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.28E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.85E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.92E-02	1.61E-03	5.37E-08	1.72E-08
4.27E+00	5.34E+00	2.88E+01	2.01E+02	2.45E+01	2.13E+00	1.39E-03	9.61E-03	9.61E-04	5.60E-05	2.72E-03	5.43E-01	2.67E-02	2.81E-04	2.26E-03	4.27E-03	1.58E-02	4.98E-02	1.84E-01	2.22E-02	2.62E-02	4.27E-03	4.89E-02	1.60E-03	5.34E-08	1.71E-08
4.24E+00	5.30E+00	2.86E+01	1.99E+02	2.44E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.54E-03	9.54E-04	5.57E-05	2.70E-03	5.40E-01	2.65E-02	2.79E-04	2.25E-03	4.24E-03	1.57E-02	4.95E-02	1.82E-01	2.21E-02	2.60E-02	4.24E-03	4.86E-02	1.59E-03	5.30E-08	1.70E-08
4.25E+00	5.31E+00	2.87E+01	2.00E+02	2.44E+01	2.12E+00	1.38E-03	9.56E-03	9.56E-04	5.58E-05	2.71E-03	5.41E-01	2.65E-02	2.79E-04	2.25E-03	4.25E-03	1.57E-02	4.96E-02	1.83E-01	2.21E-02	2.60E-02	4.25E-03	4.86E-02	1.59E-03	5.31E-08	1.70E-08
4.29E+00	5.36E+00	2.89E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.65E-03	9.65E-04	5.63E-05	2.73E-03	5.46E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.27E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.84E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.91E-02	1.61E-03	5.36E-08	1.72E-08
5.54E+00	6.93E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.27E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.35E-02	2.08E-03	6.93E-08	2.22E-08
5.64E+00	7.05E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.40E-05	3.59E-03	7.18E-01	3.52E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.58E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.64E-03	6.46E-02	2.11E-03	7.05E-08	2.26E-08
5.72E+00	7.14E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.50E-05	3.64E-03	7.27E-01	3.57E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.72E-03	2.11E-02	6.67E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.72E-03	6.54E-02	2.14E-03	7.14E-08	2.29E-08
5.77E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.16E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.83E+00	7.28E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.71E-03	7.41E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.18E-03	7.28E-08	2.33E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.80E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.62E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.80E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.80E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.57E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.73E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.60E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.31E-08
5.70E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.49E-05	3.64E-03	7.26E-01	3.57E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.97E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.63E+00	7.03E+00	3.80E+01	2.64E+02	3.24E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.39E-05	3.59E-03	7.16E-01	3.52E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.63E-03	2.08E-02	6.57E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.63E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.53E+00	6.92E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.26E-05	3.53E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.53E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.53E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.92E-08	2.21E-08
5.42E+00	6.78E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.12E-05	3.46E-03	6.90E-01	3.39E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.01E-02	6.33E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.21E-02	2.03E-03	6.78E-08	2.17E-08
5.30E+00	6.62E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.30E-03	6.06E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.16E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.18E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.75E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.21E+00	6.51E+00	3.51E+01	2.45E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.83E-05	3.32E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.08E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.96E-02	1.95E-03	6.51E-08	2.08E-08
5.21E+00	6.51E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.63E-01	3.26E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.08E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.96E-02	1.95E-03	6.51E-08	2.08E-08
5.21E+00	6.51E+00	3.51E+01	2.45E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.83E-05	3.32E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.08E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.96E-02	1.95E-03	6.51E-08	2.08E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.75E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.18E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.57E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.13E+00	6.42E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.74E-05	3.27E-03	6.53E-01	3.21E-02	3.37E-04	2.72E-03	5.13E-03	1.90E-02	5.99E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.14E-02	5.13E-03	5.88E-02	1.92E-03	6.42E-08	2.05E-08
5.10E+00	6.37E+00	3.44E+01	2.40E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.69E-05	3.25E-03	6.49E-01	3.19E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.95E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.10E-03	5.84E-02	1.91E-03	6.37E-08	2.04E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00

4.65E+00	5.81E+00	3.14E+01	2.19E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.10E-05	2.96E-03	5.92E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.46E-03	4.65E-03	1.72E-02	5.43E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.65E-03	5.32E-02	1.74E-03	5.81E-08	1.86E-08
4.58E+00	5.73E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.64E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.02E-05	2.92E-03	5.83E-01	2.87E-02	3.01E-04	2.43E-03	4.58E-03	1.70E-02	5.35E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.81E-02	4.58E-03	5.25E-02	1.72E-03	5.73E-08	1.83E-08
4.52E+00	5.64E+00	3.05E+01	2.12E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.39E-03	4.52E-03	1.67E-02	5.27E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.52E-03	5.17E-02	1.69E-03	5.64E-08	1.81E-08
4.44E+00	5.55E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.83E-05	2.83E-03	5.65E-01	2.78E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.19E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.09E-02	1.67E-03	5.55E-08	1.78E-08
4.39E+00	5.49E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.53E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.88E-03	9.88E-04	5.77E-05	2.80E-03	5.59E-01	2.75E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.39E-03	1.63E-02	5.13E-02	1.89E-01	2.28E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.03E-02	1.65E-03	5.49E-08	1.76E-08
4.39E+00	5.49E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.43E-03	9.88E-03	9.88E-04	5.76E-05	2.80E-03	5.58E-01	2.74E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.39E-03	1.62E-02	5.12E-02	1.89E-01	2.28E-02	2.69E-02	4.39E-03	5.03E-02	1.65E-03	5.49E-08	1.76E-08
4.38E+00	5.47E+00	2.96E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.42E-03	9.85E-03	9.85E-04	5.75E-05	2.79E-03	5.57E-01	2.74E-02	2.88E-04	2.32E-03	4.38E-03	1.62E-02	5.11E-02	1.88E-01	2.28E-02	2.68E-02	4.38E-03	5.01E-02	1.64E-03	5.47E-08	1.75E-08
4.36E+00	5.45E+00	2.95E+01	2.05E+02	2.51E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.82E-03	9.82E-04	5.73E-05	2.78E-03	5.55E-01	2.73E-02	2.87E-04	2.31E-03	4.36E-03	1.61E-02	5.09E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.67E-02	4.36E-03	5.00E-02	1.64E-03	5.45E-08	1.75E-08
4.35E+00	5.43E+00	2.93E+01	2.04E+02	2.50E+01	2.17E+00	1.41E-03	9.78E-03	9.78E-04	5.70E-05	2.77E-03	5.53E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.30E-03	4.35E-03	1.61E-02	5.07E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.66E-02	4.35E-03	4.98E-02	1.63E-03	5.43E-08	1.74E-08
4.32E+00	5.40E+00	2.92E+01	2.03E+02	2.49E+01	2.16E+00	1.40E-03	9.72E-03	9.72E-04	5.67E-05	2.76E-03	5.50E-01	2.70E-02	2.84E-04	2.29E-03	4.32E-03	1.60E-02	5.05E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.65E-02	4.32E-03	4.95E-02	1.62E-03	5.40E-08	1.73E-08
4.29E+00	5.37E+00	2.90E+01	2.02E+02	2.47E+01	2.15E+00	1.40E-03	9.66E-03	9.66E-04	5.64E-05	2.74E-03	5.47E-01	2.68E-02	2.82E-04	2.28E-03	4.29E-03	1.59E-02	5.01E-02	1.85E-01	2.23E-02	2.63E-02	4.29E-03	4.92E-02	1.61E-03	5.37E-08	1.72E-08
4.28E+00	5.34E+00	2.89E+01	2.01E+02	2.46E+01	2.14E+00	1.39E-03	9.62E-03	9.62E-04	5.61E-05	2.73E-03	5.44E-01	2.67E-02	2.81E-04	2.27E-03	4.28E-03	1.58E-02	4.99E-02	1.84E-01	2.22E-02	2.62E-02	4.28E-03	4.89E-02	1.60E-03	5.34E-08	1.71E-08
4.32E+00	5.40E+00	2.91E+01	2.03E+02	2.48E+01	2.16E+00	1.40E-03	9.72E-03	9.72E-04	5.67E-05	2.75E-03	5.49E-01	2.70E-02	2.84E-04	2.29E-03	4.32E-03	1.60E-02	5.04E-02	1.86E-01	2.25E-02	2.64E-02	4.32E-03	4.94E-02	1.62E-03	5.40E-08	1.73E-08
4.35E+00	5.44E+00	2.94E+01	2.05E+02	2.50E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.80E-03	9.80E-04	5.71E-05	2.78E-03	5.54E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.31E-03	4.35E-03	1.61E-02	5.08E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.67E-02	4.35E-03	4.99E-02	1.63E-03	5.44E-08	1.74E-08
5.60E+00	7.00E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.35E-05	3.57E-03	7.12E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.54E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.41E-02	2.10E-03	7.00E-08	2.24E-08
5.69E+00	7.12E+00	3.84E+01	2.68E+02	3.27E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.02E-03	5.69E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.69E-03	6.52E-02	2.14E-03	7.12E-08	2.28E-08
5.77E+00	7.21E+00	3.90E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.57E-05	3.68E-03	7.34E-01	3.61E-02	3.79E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.16E-03	7.21E-08	2.31E-08
5.83E+00	7.28E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.28E-08	2.33E-08
5.86E+00	7.33E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.70E-05	3.74E-03	7.46E-01	3.66E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.86E-03	2.17E-02	6.85E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.59E-02	5.86E-03	6.71E-02	2.20E-03	7.33E-08	2.35E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.17E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.85E+00	7.32E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.17E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.59E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.32E-08	2.34E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.62E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.75E+00	7.18E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.54E-05	3.66E-03	7.31E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.71E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.58E-02	2.15E-03	7.18E-08	2.30E-08
5.66E+00	7.08E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.43E-05	3.61E-03	7.21E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.10E-02	6.61E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.49E-02	2.12E-03	7.08E-08	2.27E-08
5.57E+00	6.96E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.57E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.57E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.96E-08	2.23E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.47E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.32E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	1.99E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.19E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.06E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.95E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.21E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.64E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.97E-02	1.96E-03	6.52E-08	2.09E-08
5.24E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.87E-05	3.34E-03	6.66E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.24E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.26E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.95E-02	6.14E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.26E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.95E-02	6.14E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.25E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.25E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.97E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.23E+00	6.53E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.86E-05	3.33E-03	6.65E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.93E-02	6.10E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.23E-03	5.98E-02	1.96E-03	6.53E-08	2.09E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.83E-05	3.32E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.20E-03	5.96E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.17E+00	6.47E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.79E-05	3.30E-03	6.58E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.17E-03	1.91E-02	6.04E-02	2.22E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.17E-03	5.92E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.14E+00	6.42E+00	3.47E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.74E-05	3.28E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.72E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.88E-02	1.93E-03	6.42E-08	2.06E-08
5.10E+00	6.37E+00	3.44E+01	2.40E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.69E-05	3.25E-03	6.49E-01	3.19E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.95E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.10E-03	5.84E-02	1.91E-03	6.37E-08	2.04E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.63E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
5.00E+00	6.25E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.56E-05	3.19E-03	6.36E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.00E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	5.00E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.25E-08	2.00E-08
4.98E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.22E-08	1.99E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.85E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
5.03E+00	6.29E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.21E-03	6.40E-01	3.14E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.62E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.89E-03	6.29E-08	2.01E-08
5.04E+00	6.30E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.62E-05	3.21E-03	6.42E-01	3.15E-02	3.32E-04	2.67E-03	5.04E-03	1.87E-02	5.89E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.04E-03	5.77E-02	1.89E-03	6.30E-08	2.02E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.62E-05	3.22E-03	6.42E-01	3.15E-02	3.32E-04	2.67E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.89E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
5.04E+00	6.30E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.62E-05	3.21E-03	6.42E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.04E-03	1.87E-02	5.89E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.04E-03	5.77E-02	1.89E-03	6.30E-08	2.02E-08
5.03E+00	6.29E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.21E-03	6.40E-01	3.14E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.62E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.89E-03	6.29E-08	2.01E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.36E+02	2.88E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.58E-05	3.19E-03	6.38E-01	3.13E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.85E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.74E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
4.99E+00	6.23E+00	3.37E+01	2.34E+02	2.87E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.55E-05	3.18E-03	6.35E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.99E-03	1.85E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.99E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.23E-08	1.99E-08
4.96E+00	6.19E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.83E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.46E-05	3.14E-03	6.26E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.92E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.88E+00	6.10E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.41E-05	3.11E-03	6.21E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.88E-03	1.81E-02	5.70E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.88E-03	5.59E-02	1.83E-03	6.10E-08	1.95E-08
4.83E+00	6.04E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.34E-05	3.08E-03	6.15E-01	3.02E-02	3.18E-04	2.56E-03	4.83E-03	1.79E-02	5.64E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.83E-03	5.53E-02	1.81E-03	6.04E-08	1.93E-08
4.78E+00	5.98E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.28E-05	3.05E-03	6.09E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.48E-02	1.79E-03	5.98E-08	1.91E-08
4.73E+00	5.91E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.36E+00	1.54E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.20E-05	3.01E-03	6.01E-01	2.95E-02	3.11E-04	2.50E-03	4.73E-03	1.75E-02	5.52E-02	2.03E-01	2.46E-02	2.89E-02	4.73E-03	5.41E-02	1.77E-03	5.91E-08	1.89E-08
4.66E+00	5.83E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.12E-05	2.97E-03	5.93E-01	2.91E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.66E-03	1.73E-02	5.44E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.86E-02	4.66E-03	5.34E-02	1.75E-03	5.83E-08	1.87E-08
4.59E+00	5.74E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.30E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.03E-05	2.93E-03	5.85E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.44E-03	4.59E-03	1.70E-02	5.36E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.81E-02	4.59E-03	5.26E-02	1.72E-03	5.74E-08	1.84E-08
4.52E+00	5.65E+00	3.05E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.94E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.83E-02	2.97E-04	2.40E-03	4.52E-03	1.67E-02	5.28E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.52E-03	5.18E-02	1.70E-03	5.65E-08	1.81E-08
4.44E+00	5.56E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.22E+00	1.44E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.83E-05	2.83E-03	5.66E-01	2.78E-02	2.92E-04	2.36E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.19E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.09E-02	1.67E-03	5.56E-08	1.78E-08
4.44E+00	5.54E+00	2.99E+01	2.08E+02	2.55E+01	2.22E+00	1.44E-03	9.98E-03	9.98E-04	5.82E-05	2.83E-03	5.64E-01	2.77E-02	2.92E-04	2.35E-03	4.44E-03	1.64E-02	5.18E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.44E-03	5.08E-02	1.66E-03	5.54E-08	1.77E-08
4.43E+00	5.53E+00	2.99E+01	2.08E+02	2.55E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.96E-03	9.96E-04	5.81E-05	2.82E-03	5.63E-01	2.77E-02	2.91E-04	2.35E-03	4.43E-03	1.64E-02	5.17E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.43E-03	5.07E-02	1.66E-03	5.53E-08	1.77E-08
4.41E+00	5.52E+00	2.98E+01	2.07E+02	2.54E+01	2.21E+00	1.43E-03	9.93E-03	9.93E-04	5.79E-05	2.81E-03	5.62E-01	2.76E-02	2.90E-04	2.34E-03	4.41E-03	1.63E-02	5.15E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.70E-02	4.41E-03	5.05E-02	1.66E-03	5.52E-08	1.77E-08
4.40E+00	5.50E+00	2.97E+01	2.07E+02	2.53E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.89E-03	9.89E-04	5.77E-05	2.80E-03	5.59E-01	2.75E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.40E-03	1.63E-02	5.13E-02	1.89E-01	2.29E-02	2.69E-02	4.40E-03	5.03E-02	1.65E-03	5.50E-08	1.76E-08
4.37E+00	5.47E+00	2.95E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.42E-03	9.84E-03	9.84E-04	5.74E-05	2.79E-03	5.57E-01	2.73E-02	2.88E-04	2.32E-03	4.37E-03	1.62E-02	5.11E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.68E-02	4.37E-03	5.01E-02	1.64E-03	5.47E-08	1.75E-08
4.35E+00	5.44E+00	2.94E+01	2.04E+02	2.50E+01	2.17E+00

5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.19E-05	3.49E-03	6.97E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.41E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.97E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.29E-02	3.47E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.03E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.12E-08
5.30E+00	6.63E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.96E-05	3.38E-03	6.75E-01	3.31E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.19E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.30E-03	6.07E-02	1.99E-03	6.63E-08	2.12E-08
5.31E+00	6.64E+00	3.58E+01	2.50E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.73E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.97E-05	3.38E-03	6.76E-01	3.32E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.31E-03	1.96E-02	6.20E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.31E-03	6.08E-02	1.99E-03	6.64E-08	2.12E-08
5.31E+00	6.64E+00	3.58E+01	2.50E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.73E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.97E-05	3.38E-03	6.76E-01	3.32E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.31E-03	1.96E-02	6.20E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.31E-03	6.08E-02	1.99E-03	6.64E-08	2.12E-08
5.30E+00	6.63E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.96E-05	3.38E-03	6.75E-01	3.31E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.19E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.30E-03	6.07E-02	1.99E-03	6.63E-08	2.12E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.12E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.29E-02	3.47E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.03E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.24E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.21E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.63E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.97E-02	1.95E-03	6.52E-08	2.09E-08
5.18E+00	6.47E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.79E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.18E-03	1.91E-02	6.04E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.13E+00	6.42E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.74E-05	3.27E-03	6.53E-01	3.21E-02	3.37E-04	2.72E-03	5.13E-03	1.90E-02	5.99E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.14E-02	5.13E-03	5.88E-02	1.92E-03	6.42E-08	2.05E-08
5.08E+00	6.35E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.08E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.08E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.35E-08	2.03E-08
5.03E+00	6.29E+00	3.40E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.52E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.21E-03	6.40E-01	3.14E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.62E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.89E-03	6.29E-08	2.01E-08
5.04E+00	6.30E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.62E-05	3.21E-03	6.41E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.04E-03	1.86E-02	5.88E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.04E-03	5.77E-02	1.89E-03	6.30E-08	2.02E-08
5.07E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.65E-05	3.23E-03	6.45E-01	3.17E-02	3.33E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.87E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.07E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.03E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.09E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.03E-08
5.10E+00	6.37E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.69E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.95E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.10E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.37E-08	2.04E-08
5.10E+00	6.37E+00	3.44E+01	2.40E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.69E-05	3.25E-03	6.49E-01	3.19E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.95E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.10E-03	5.84E-02	1.91E-03	6.37E-08	2.04E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.68E-05	3.24E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.04E-08
5.07E+00	6.34E+00	3.43E+01	2.38E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.66E-05	3.23E-03	6.46E-01	3.17E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.07E-03	5.81E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
5.05E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.63E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.32E-08	2.02E-08
5.02E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
4.99E+00	6.24E+00	3.37E+01	2.35E+02	2.87E+01	2.50E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.55E-05	3.18E-03	6.35E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.65E-03	4.99E-03	1.85E-02	5.83E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	4.99E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.24E-08	2.00E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.60E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.44E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.96E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.38E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.04E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.11E-01	3.00E-02	3.16E-04	2.55E-03	4.80E-03	1.78E-02	5.61E-02	2.06E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.50E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
4.74E+00	5.93E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.03E-01	2.96E-02	3.12E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.93E-08	1.90E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.95E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.48E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.46E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.60E+00	5.75E+00	3.11E+01	2.16E+02	2.65E+01	2.30E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.04E-05	2.93E-03	5.86E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.60E-03	1.70E-02	5.37E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.82E-02	4.60E-03	5.27E-02	1.73E-03	5.75E-08	1.84E-08
4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.94E-05	2.89E-03	5.76E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.67E-02	5.28E-02	1.95E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.53E-03	5.18E-02	1.70E-03	5.66E-08	1.81E-08
4.49E+00	5.61E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.89E-05	2.86E-03	5.71E-01	2.80E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.49E-03	1.66E-02	5.24E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.75E-02	4.49E-03	5.14E-02	1.68E-03	5.61E-08	1.79E-08
4.48E+00	5.60E+00	3.02E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.88E-05	2.86E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.94E-04	2.37E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.74E-02	4.48E-03	5.13E-02	1.68E-03	5.60E-08	1.79E-08
4.47E+00	5.58E+00	3.01E+01	2.10E+02	2.57E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.86E-05	2.85E-03	5.68E-01	2.79E-02	2.94E-04	2.37E-03	4.47E-03	1.65E-02	5.21E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.74E-02	4.47E-03	5.11E-02	1.67E-03	5.58E-08	1.79E-08
4.45E+00	5.56E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.22E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.84E-05	2.84E-03	5.66E-01	2.78E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.45E-03	1.65E-02	5.19E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.72E-02	4.45E-03	5.09E-02	1.67E-03	5.56E-08	1.78E-08
4.43E+00	5.53E+00	2.99E+01	2.08E+02	2.55E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.96E-03	9.96E-04	5.81E-05	2.82E-03	5.63E-01	2.77E-02	2.91E-04	2.35E-03	4.43E-03	1.64E-02	5.17E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.43E-03	5.07E-02	1.66E-03	5.53E-08	1.77E-08
4.40E+00	5.50E+00	2.97E+01	2.07E+02	2.53E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.91E-03	9.91E-04	5.78E-05	2.81E-03	5.60E-01	2.75E-02	2.89E-04	2.33E-03	4.40E-03	1.63E-02	5.14E-02	1.89E-01	2.29E-02	2.70E-02	4.40E-03	5.04E-02	1.65E-03	5.50E-08	1.76E-08
4.37E+00	5.47E+00	2.95E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.42E-03	9.84E-03	9.84E-04	5.74E-05	2.79E-03	5.57E-01	2.73E-02	2.88E-04	2.32E-03	4.37E-03	1.62E-02	5.11E-02	1.88E-01	2.27E-02	2.68E-02	4.37E-03	5.01E-02	1.64E-03	5.47E-08	1.75E-08
4.38E+00	5.47E+00	2.95E+01	2.06E+02	2.52E+01	2.19E+00	1.42E-03	9.85E-03	9.85E-04	5.75E-05	2.79E-03	5.57E-01	2.74E-02	2.88E-04	2.32E-03	4.38E-03	1.62E-02	5.11E-02	1.88E-01	2.28E-02	2.68E-02	4.38E-03	5.01E-02	1.64E-03	5.47E-08	1.75E-08
4.42E+00	5.52E+00	2.98E+01	2.08E+02	2.54E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.94E-03	9.94E-04	5.80E-05	2.82E-03	5.62E-01	2.76E-02	2.91E-04	2.34E-03	4.42E-03	1.64E-02	5.16E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.42E-03	5.06E-02	1.66E-03	5.52E-08	1.77E-08
4.45E+00	5.57E+00	3.01E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.85E-05	2.84E-03	5.67E-01	2.78E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.45E-03	1.65E-02	5.20E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.73E-02	4.45E-03	5.10E-02	1.67E-03	5.57E-08	1.78E-08
4.48E+00	5.60E+00	3.02E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.88E-05	2.86E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.74E-02	4.48E-03	5.13E-02	1.68E-03	5.60E-08	1.79E-08
5.71E+00	7.14E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.50E-05	3.64E-03	7.27E-01	3.57E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.67E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.71E-03	6.54E-02	2.14E-03	7.14E-08	2.29E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.35E-08
5.94E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.80E-05	3.79E-03	7.56E-01	3.71E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.80E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
5.98E+00	7.47E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.84E-05	3.81E-03	7.60E-01	3.74E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.98E-03	2.21E-02	6.98E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.98E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.04E+01	2.82E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.86E-05	3.82E-03	7.62E-01	3.74E-02	3.94E-04	3.17E-03	5.99E-03	2.22E-02	6.99E-02	2.58E-01	3.11E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
5.98E+00	7.48E+00	4.04E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.85E-05	3.81E-03	7.61E-01	3.74E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.98E-03	2.21E-02	6.98E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.98E-03	6.85E-02	2.24E-03	7.48E-08	2.39E-08
5.95E+00	7.44E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.98E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.81E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.65E-02	5.95E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.44E-08	2.38E-08
5.90E+00	7.38E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.74E-05	3.76E-03	7.51E-01	3.69E-02	3.88E-04	3.13E-03	5.90E-03	2.18E-02	6.89E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.61E-02	5.90E-03	6.76E-02	2.21E-03	7.38E-08	2.36E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.94E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.81E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.74E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.53E-05	3.66E-03	7.30E-01	3.59E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.52E-02	5.74E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.30E-08
5.63E+00	7.04E+00	3.80E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.39E-05	3.59E-03	7.17E-01	3.52E-02	3.70E-04	2.99E-03	5.63E-03	2.08E-02	6.58E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.63E-03	6.45E-02	2.11E-03	7.04E-08	2.25E-08
5.51E+00	6.88E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.01E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.51E-03	6.31E-02	2.07E-03	6.88E-08	2.20E-08
5.37E+00	6.71E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.09E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.71E-08	2.15E-08
5.30E+00	6.63E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.96E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.19E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.30E-03	6.07E-02	1.99E-03	6.63E-08	2.12E-08
5.33E+00	6.66E+00	3.60E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.99E-05	3.40E-03	6.78E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.33E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.66E-08	2.13E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.03E-05	3.41E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.03E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.30E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.34E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.34E+00	6.67E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00

5.02E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
4.98E+00	6.23E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.54E-05	3.18E-03	6.34E-01	3.11E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.23E-08	1.99E-08
4.93E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.88E+00	6.10E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.40E-05	3.11E-03	6.21E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.88E-03	1.81E-02	5.70E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.88E-03	5.59E-02	1.83E-03	6.10E-08	1.95E-08
4.82E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.33E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.55E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.75E+00	5.94E+00	3.21E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.24E-05	3.03E-03	6.05E-01	2.97E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.55E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.44E-02	1.78E-03	5.94E-08	1.90E-08
4.68E+00	5.85E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.15E-05	2.99E-03	5.96E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.48E-03	4.68E-03	1.73E-02	5.47E-02	2.01E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.68E-03	5.36E-02	1.76E-03	5.85E-08	1.87E-08
4.61E+00	5.76E+00	3.11E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.30E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.05E-05	2.94E-03	5.86E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.61E-03	1.70E-02	5.38E-02	1.98E-01	2.40E-02	2.82E-02	4.61E-03	5.28E-02	1.73E-03	5.76E-08	1.84E-08
4.54E+00	5.67E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.95E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.54E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.54E-03	5.19E-02	1.70E-03	5.67E-08	1.81E-08
4.53E+00	5.66E+00	3.06E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.95E-05	2.89E-03	5.77E-01	2.83E-02	2.98E-04	2.40E-03	4.53E-03	1.68E-02	5.29E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.53E-03	5.19E-02	1.70E-03	5.66E-08	1.81E-08
4.52E+00	5.65E+00	3.05E+01	2.12E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.40E-03	4.52E-03	1.67E-02	5.28E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.52E-03	5.18E-02	1.69E-03	5.65E-08	1.81E-08
4.50E+00	5.63E+00	3.04E+01	2.12E+02	2.59E+01	2.25E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.91E-05	2.87E-03	5.73E-01	2.81E-02	2.96E-04	2.39E-03	4.50E-03	1.67E-02	5.26E-02	1.94E-01	2.34E-02	2.76E-02	4.50E-03	5.16E-02	1.69E-03	5.63E-08	1.80E-08
4.48E+00	5.60E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.88E-05	2.86E-03	5.70E-01	2.80E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.48E-03	1.66E-02	5.23E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.75E-02	4.48E-03	5.13E-02	1.68E-03	5.60E-08	1.79E-08
4.46E+00	5.57E+00	3.01E+01	2.10E+02	2.56E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.85E-05	2.84E-03	5.67E-01	2.79E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.46E-03	1.65E-02	5.20E-02	1.92E-01	2.32E-02	2.73E-02	4.46E-03	5.10E-02	1.67E-03	5.57E-08	1.78E-08
4.43E+00	5.54E+00	2.99E+01	2.08E+02	2.55E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.97E-03	9.97E-04	5.81E-05	2.82E-03	5.64E-01	2.77E-02	2.91E-04	2.35E-03	4.43E-03	1.64E-02	5.17E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.43E-03	5.07E-02	1.66E-03	5.54E-08	1.77E-08
4.41E+00	5.51E+00	2.97E+01	2.07E+02	2.53E+01	2.20E+00	1.43E-03	9.91E-03	9.91E-04	5.78E-05	2.81E-03	5.61E-01	2.75E-02	2.90E-04	2.34E-03	4.41E-03	1.63E-02	5.14E-02	1.89E-01	2.29E-02	2.70E-02	4.41E-03	5.05E-02	1.65E-03	5.51E-08	1.76E-08
4.45E+00	5.56E+00	3.00E+01	2.09E+02	2.56E+01	2.23E+00	1.45E-03	1.00E-02	1.00E-03	5.84E-05	2.84E-03	5.66E-01	2.78E-02	2.93E-04	2.36E-03	4.45E-03	1.65E-02	5.20E-02	1.91E-01	2.31E-02	2.73E-02	4.45E-03	5.10E-02	1.67E-03	5.56E-08	1.78E-08
4.49E+00	5.61E+00	3.03E+01	2.11E+02	2.58E+01	2.24E+00	1.46E-03	1.01E-02	1.01E-03	5.89E-05	2.86E-03	5.71E-01	2.81E-02	2.95E-04	2.38E-03	4.49E-03	1.66E-02	5.24E-02	1.93E-01	2.33E-02	2.75E-02	4.49E-03	5.14E-02	1.68E-03	5.61E-08	1.80E-08
4.52E+00	5.65E+00	3.05E+01	2.12E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.40E-03	4.52E-03	1.67E-02	5.28E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.52E-03	5.17E-02	1.69E-03	5.65E-08	1.81E-08
4.54E+00	5.68E+00	3.07E+01	2.13E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.48E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.96E-05	2.90E-03	5.78E-01	2.84E-02	2.99E-04	2.41E-03	4.54E-03	1.68E-02	5.30E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.54E-03	5.20E-02	1.70E-03	5.68E-08	1.82E-08
5.77E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.17E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.85E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.60E-02	5.87E-03	6.72E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.95E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.81E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.95E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.88E-05	3.83E-03	7.64E-01	3.75E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.01E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.03E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
6.04E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.93E-05	3.85E-03	7.69E-01	3.78E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.03E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
5.95E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.80E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.95E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.85E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.60E-02	5.87E-03	6.72E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.78E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.66E+00	7.08E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.44E-05	3.61E-03	7.21E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.10E-02	6.61E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.49E-02	2.12E-03	7.08E-08	2.27E-08
5.54E+00	6.92E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.26E-05	3.53E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.34E-02	2.08E-03	6.92E-08	2.21E-08
5.39E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.07E-05	3.44E-03	6.86E-01	3.37E-02	3.54E-04	2.86E-03	5.39E-03	1.99E-02	6.29E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.03E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.38E+00	6.73E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.06E-05	3.43E-03	6.85E-01	3.36E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.38E-03	6.16E-02	2.02E-03	6.73E-08	2.15E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.41E+00	6.76E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.10E-05	3.45E-03	6.88E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.41E-03	6.19E-02	2.03E-03	6.76E-08	2.16E-08
5.41E+00	6.77E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.41E+00	6.76E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.10E-05	3.45E-03	6.88E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.41E-03	6.19E-02	2.03E-03	6.76E-08	2.16E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.38E+00	6.73E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.06E-05	3.43E-03	6.85E-01	3.36E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.38E-03	6.16E-02	2.02E-03	6.73E-08	2.15E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.03E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.30E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.33E+00	6.66E+00	3.60E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.99E-05	3.40E-03	6.78E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.33E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.66E-08	2.13E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.12E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.83E-05	3.32E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.70E-02	3.19E-02	5.20E-03	5.96E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.15E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.90E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.14E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.17E+00	6.46E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.79E-05	3.30E-03	6.58E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.17E-03	1.91E-02	6.04E-02	2.22E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.17E-03	5.92E-02	1.94E-03	6.46E-08	2.07E-08
5.19E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.06E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.95E-03	6.48E-08	2.08E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.45E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.83E-05	3.32E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.20E-03	5.96E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.75E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.18E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.13E+00	6.41E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.73E-05	3.27E-03	6.53E-01	3.21E-02	3.37E-04	2.72E-03	5.13E-03	1.90E-02	5.99E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.14E-02	5.13E-03	5.87E-02	1.92E-03	6.41E-08	2.05E-08
5.10E+00	6.37E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.69E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.95E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.10E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.37E-08	2.04E-08
5.06E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.32E-08	2.02E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.85E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
4.96E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.83E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.90E+00	6.12E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.83E+00	6.04E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.34E-05	3.08E-03	6.15E-01	3.02E-02	3.18E-04	2.56E-03	4.83E-03	1.79E-02	5.64E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.83E-03	5.54E-02	1.81E-03	6.04E-08	1.93E-08
4.77E+00	5.96E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.25E-05	3.04E-03	6.06E-01	2.98E-02	3.13E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.76E-02	5.56E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.46E-02	1.79E-03	5.96E-08	1.91E-08
4.69E+00	5.86E+00	3.17E+01	2.20E+02	2.70E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.16E-05	2.99E-03	5.97E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.49E-03	4.69E-03	1.74E-02	5.48E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.69E-03	5.37E-02	1.76E-03	5.86E-08	1.88E-08
4.61E+00	5.76E+00	3.11E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.05E-05	2.94E-03	5.87E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.61E-03	1.71E-02	5.38E-02	1.98E-01	2.40E-02	2.82E-02	4.61E-03	5.28E-02	1.73E-03	5.76E-08	1.84E-08
4.58E+00	5.73E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.01E-05	2.92E-03	5.83E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.43E-03	4.58E-03	1.69E-02	5.35E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.81E-02	4.58E-03	5.24E-02	1.72E-03	5.73E-08	1.83E-08
4.57E+00	5.72E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00

6.08E+00	7.61E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.99E-05	3.88E-03	7.74E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.23E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.10E-02	2.62E-01	3.16E-02	3.73E-02	6.08E-03	6.97E-02	2.28E-03	7.61E-08	2.43E-08
6.05E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.02E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.94E-05	3.86E-03	7.70E-01	3.78E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.05E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.05E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.04E+01	2.82E+02	3.44E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.86E-05	3.82E-03	7.62E-01	3.74E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	6.99E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
5.91E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.70E-02	3.89E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.37E-08
5.81E+00	7.27E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.70E+00	7.12E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.52E-02	2.14E-03	7.12E-08	2.28E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.49E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.56E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.95E-08	2.22E-08
5.41E+00	6.76E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.10E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.76E-08	2.16E-08
5.41E+00	6.77E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.18E-08
5.46E+00	6.82E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.16E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.42E-02	3.59E-04	2.90E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.46E-03	6.26E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.19E-08
5.47E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.59E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.26E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.19E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.18E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.47E-03	6.93E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.43E+00	6.79E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.12E-05	3.46E-03	6.91E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.70E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.38E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.31E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.19E-02	2.03E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.37E+00	6.71E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.09E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.01E-03	6.71E-08	2.15E-08
5.33E+00	6.66E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.06E+01	2.67E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.00E-05	3.40E-03	6.78E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.83E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.22E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.33E-03	6.10E-02	2.00E-03	6.66E-08	2.13E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.30E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.11E-08
5.23E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.87E-05	3.34E-03	6.66E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
5.18E+00	6.47E+00	3.50E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.21E+00	6.51E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.63E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.08E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.97E-02	1.95E-03	6.51E-08	2.08E-08
5.24E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.87E-05	3.34E-03	6.66E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.24E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.26E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.95E-02	6.14E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.26E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.94E-02	6.14E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.34E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.23E+00	6.53E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.86E-05	3.33E-03	6.65E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.93E-02	6.10E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.53E-08	2.09E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.83E-05	3.32E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.70E-02	3.19E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.17E+00	6.46E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.78E-05	3.29E-03	6.58E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.17E-03	1.91E-02	6.03E-02	2.22E-01	2.69E-02	3.16E-02	5.17E-03	5.92E-02	1.94E-03	6.46E-08	2.07E-08
5.13E+00	6.41E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.56E+00	1.67E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.73E-05	3.27E-03	6.53E-01	3.21E-02	3.37E-04	2.72E-03	5.13E-03	1.90E-02	5.99E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.14E-02	5.13E-03	5.87E-02	1.92E-03	6.41E-08	2.05E-08
5.08E+00	6.36E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.08E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.08E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.03E-08
5.03E+00	6.29E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.89E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.61E-05	3.21E-03	6.40E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.88E-02	2.16E-01	2.62E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.89E-03	6.29E-08	2.01E-08
4.98E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.22E-08	1.99E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.56E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.63E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.97E-08
4.85E+00	6.06E+00	3.27E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.42E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.36E-05	3.09E-03	6.17E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.85E-03	1.79E-02	5.66E-02	2.08E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.85E-03	5.55E-02	1.82E-03	6.06E-08	1.94E-08
4.77E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.04E-03	6.07E-01	2.98E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.77E-02	5.57E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.69E+00	5.87E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.16E-05	2.99E-03	5.97E-01	2.93E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.69E-03	1.74E-02	5.48E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.69E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.87E-08	1.88E-08
4.63E+00	5.79E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.66E+01	2.32E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.08E-05	2.95E-03	5.89E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.41E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.63E-03	5.30E-02	1.74E-03	5.79E-08	1.85E-08
4.63E+00	5.78E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.07E-05	2.95E-03	5.89E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.40E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.83E-02	4.63E-03	5.30E-02	1.73E-03	5.78E-08	1.85E-08
4.61E+00	5.77E+00	3.11E+01	2.17E+02	2.65E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.06E-05	2.94E-03	5.87E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.45E-03	4.61E-03	1.71E-02	5.39E-02	1.98E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.61E-03	5.28E-02	1.73E-03	5.77E-08	1.85E-08
4.60E+00	5.75E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.30E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.03E-05	2.93E-03	5.85E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.44E-03	4.60E-03	1.70E-02	5.37E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.82E-02	4.60E-03	5.26E-02	1.72E-03	5.75E-08	1.84E-08
4.57E+00	5.72E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.00E-05	2.92E-03	5.82E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.42E-03	4.57E-03	1.69E-02	5.34E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.80E-02	4.57E-03	5.24E-02	1.71E-03	5.72E-08	1.83E-08
4.55E+00	5.68E+00	3.07E+01	2.14E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.48E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.97E-05	2.90E-03	5.78E-01	2.84E-02	2.99E-04	2.41E-03	4.55E-03	1.68E-02	5.31E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.55E-03	5.20E-02	1.70E-03	5.68E-08	1.82E-08
4.51E+00	5.64E+00	3.05E+01	2.12E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.92E-05	2.88E-03	5.74E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.39E-03	4.51E-03	1.67E-02	5.27E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.76E-02	4.51E-03	5.17E-02	1.69E-03	5.64E-08	1.81E-08
4.52E+00	5.64E+00	3.05E+01	2.12E+02	2.60E+01	2.26E+00	1.47E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.93E-05	2.88E-03	5.75E-01	2.82E-02	2.97E-04	2.39E-03	4.52E-03	1.67E-02	5.27E-02	1.94E-01	2.35E-02	2.77E-02	4.52E-03	5.17E-02	1.69E-03	5.64E-08	1.81E-08
4.56E+00	5.70E+00	3.08E+01	2.14E+02	2.62E+01	2.28E+00	1.48E-03	1.03E-02	1.03E-03	5.98E-05	2.91E-03	5.80E-01	2.85E-02	3.00E-04	2.42E-03	4.56E-03	1.69E-02	5.32E-02	1.96E-01	2.37E-02	2.79E-02	4.56E-03	5.22E-02	1.71E-03	5.70E-08	1.82E-08
4.59E+00	5.74E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.30E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.03E-05	2.93E-03	5.85E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.43E-03	4.59E-03	1.70E-02	5.36E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.81E-02	4.59E-03	5.26E-02	1.72E-03	5.74E-08	1.84E-08
4.62E+00	5.78E+00	3.12E+01	2.17E+02	2.66E+01	2.31E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.07E-05	2.95E-03	5.88E-01	2.89E-02	3.04E-04	2.45E-03	4.62E-03	1.71E-02	5.40E-02	1.99E-01	2.40E-02	2.83E-02	4.62E-03	5.29E-02	1.73E-03	5.78E-08	1.85E-08
4.64E+00	5.80E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.67E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.09E-05	2.96E-03	5.91E-01	2.90E-02	3.05E-04	2.46E-03	4.64E-03	1.72E-02	5.42E-02	2.00E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.64E-03	5.32E-02	1.74E-03	5.80E-08	1.86E-08
4.65E+00	5.82E+00	3.14E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.11E-05	2.97E-03	5.92E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.47E-03	4.65E-03	1.72E-02	5.43E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.65E-03	5.33E-02	1.75E-03	5.82E-08	1.86E-08
5.90E+00	7.37E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.74E-05	3.76E-03	7.50E-01	3.69E-02	3.88E-04	3.13E-03	5.90E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.61E-02	5.90E-03	6.75E-02	2.21E-03	7.37E-08	2.36E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
6.07E+00	7.59E+00	4.10E+01	2.85E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.97E-05	3.87E-03	7.72E-01	3.79E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.07E-03	2.25E-02	7.09E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.07E-03	6.95E-02	2.28E-03	7.59E-08	2.43E-08
6.12E+00	7.65E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.79E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.27E-02	7.15E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.01E-02	2.30E-03	7.65E-08	2.45E-08
6.15E+00	7.69E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.07E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.15E-03	2.28E-02	7.18E-02	2.64E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.15E-03	7.04E-02	2.31E-03	7.69E-08	2.46E-08
6.15E+00	7.69E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.08E-05	3.92E-03	7.83E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.26E-03	6.15E-03	2.28E-02	7.18E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.15E-03	7.05E-02	2.31E-03	7.69E-08	2.46E-08
6.14E+00	7.67E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.05E-05	3.91E-03	7.81E-01	3.84E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.16E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.03E-02	2.30E-03	7.67E-08	2.45E-08
6.10E+00	7.62E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.10E-03	6.98E-02	2.29E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.55E-08	2.41E-08
5.96E+00	7.44E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.82E-05	3.80E-03	7.58E-01	3.72E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.96E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.96E-03	6.82E-02	2.23E-03	7.44E-08	2.38E-08
5.85E+00	7.32E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.17E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.32E-08	2.34E-08
5.73E+00	7.16E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.59E+00	6.99E+00	3.77E+01	2.63E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.33E-05	3.56E-03	7.11E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.59E-03	2.07E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.91E-02	3.42E-02	5.59E-03	6.40E-02	2.10E-03	6.99E-08	2.24E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.93E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.18E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.85E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.50E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00

5.31E+00	6.64E+00	3.58E+01	2.50E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.73E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.97E-05	3.39E-03	6.76E-01	3.32E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.31E-03	1.96E-02	6.20E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.31E-03	6.08E-02	1.99E-03	6.64E-08	2.12E-08
5.30E+00	6.62E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.30E-03	6.06E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.29E-02	3.47E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.04E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.97E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.45E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.83E-05	3.32E-03	6.62E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.76E-03	5.20E-03	1.93E-02	6.07E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.20E-03	5.96E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.57E-01	3.23E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.94E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.06E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.32E-08	2.02E-08
5.00E+00	6.24E+00	3.37E+01	2.35E+02	2.87E+01	2.50E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.56E-05	3.18E-03	6.36E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.65E-03	5.00E-03	1.85E-02	5.83E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	5.00E-03	5.72E-02	1.87E-03	6.24E-08	2.00E-08
4.93E+00	6.16E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.47E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.16E-08	1.97E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.38E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.04E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.78E+00	5.98E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.98E-08	1.91E-08
4.70E+00	5.87E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	2.99E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.48E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.87E-08	1.88E-08
4.68E+00	5.85E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.14E-05	2.98E-03	5.95E-01	2.92E-02	3.08E-04	2.48E-03	4.68E-03	1.73E-02	5.46E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.87E-02	4.68E-03	5.36E-02	1.75E-03	5.85E-08	1.87E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.65E+00	5.82E+00	3.14E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.11E-05	2.97E-03	5.92E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.47E-03	4.65E-03	1.72E-02	5.43E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.65E-03	5.33E-02	1.74E-03	5.82E-08	1.86E-08
4.63E+00	5.79E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.66E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.08E-05	2.95E-03	5.89E-01	2.89E-02	3.05E-04	2.45E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.41E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.63E-03	5.30E-02	1.74E-03	5.79E-08	1.85E-08
4.61E+00	5.76E+00	3.11E+01	2.16E+02	2.65E+01	2.30E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.04E-05	2.94E-03	5.86E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.61E-03	1.70E-02	5.38E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.82E-02	4.61E-03	5.27E-02	1.73E-03	5.76E-08	1.84E-08
4.58E+00	5.72E+00	3.09E+01	2.15E+02	2.63E+01	2.29E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.00E-05	2.92E-03	5.82E-01	2.86E-02	3.01E-04	2.42E-03	4.58E-03	1.69E-02	5.34E-02	1.97E-01	2.38E-02	2.80E-02	4.58E-03	5.24E-02	1.72E-03	5.72E-08	1.83E-08
4.55E+00	5.68E+00	3.07E+01	2.14E+02	2.61E+01	2.27E+00	1.48E-03	1.02E-02	1.02E-03	5.97E-05	2.90E-03	5.78E-01	2.84E-02	2.99E-04	2.41E-03	4.55E-03	1.68E-02	5.31E-02	1.95E-01	2.36E-02	2.78E-02	4.55E-03	5.21E-02	1.70E-03	5.68E-08	1.82E-08
4.59E+00	5.74E+00	3.10E+01	2.16E+02	2.64E+01	2.30E+00	1.49E-03	1.03E-02	1.03E-03	6.03E-05	2.93E-03	5.84E-01	2.87E-02	3.02E-04	2.43E-03	4.59E-03	1.70E-02	5.36E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.81E-02	4.59E-03	5.26E-02	1.72E-03	5.74E-08	1.84E-08
4.63E+00	5.79E+00	3.13E+01	2.18E+02	2.66E+01	2.32E+00	1.51E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.08E-05	2.95E-03	5.89E-01	2.89E-02	3.05E-04	2.45E-03	4.63E-03	1.71E-02	5.41E-02	1.99E-01	2.41E-02	2.84E-02	4.63E-03	5.30E-02	1.74E-03	5.79E-08	1.85E-08
4.66E+00	5.83E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.12E-05	2.97E-03	5.93E-01	2.91E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.66E-03	1.72E-02	5.44E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.86E-02	4.66E-03	5.34E-02	1.75E-03	5.83E-08	1.86E-08
4.68E+00	5.86E+00	3.16E+01	2.20E+02	2.69E+01	2.34E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.15E-05	2.99E-03	5.96E-01	2.93E-02	3.08E-04	2.48E-03	4.68E-03	1.73E-02	5.47E-02	2.01E-01	2.44E-02	2.87E-02	4.68E-03	5.36E-02	1.76E-03	5.86E-08	1.87E-08
4.70E+00	5.87E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.87E-08	1.88E-08
4.71E+00	5.88E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.71E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.18E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.71E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.71E-03	5.39E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
5.96E+00	7.45E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.82E-05	3.80E-03	7.58E-01	3.72E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.96E-03	2.20E-02	6.96E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.96E-03	6.82E-02	2.23E-03	7.45E-08	2.38E-08
6.06E+00	7.57E+00	4.09E+01	2.85E+02	3.48E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.95E-05	3.86E-03	7.71E-01	3.79E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.06E-03	2.24E-02	7.07E-02	2.60E-01	3.15E-02	3.71E-02	6.06E-03	6.93E-02	2.27E-03	7.57E-08	2.42E-08
6.13E+00	7.67E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.05E-05	3.91E-03	7.80E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.13E-03	2.27E-02	7.16E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.13E-03	7.02E-02	2.30E-03	7.67E-08	2.45E-08
6.18E+00	7.73E+00	4.17E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.12E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.86E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.21E+00	7.76E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.90E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.80E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.76E-08	2.48E-08
6.21E+00	7.76E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.90E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.80E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.76E-08	2.48E-08
6.19E+00	7.73E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.12E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.19E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.19E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.15E+00	7.68E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.53E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.07E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.15E-03	2.27E-02	7.17E-02	2.64E-01	3.20E-02	3.76E-02	6.15E-03	7.04E-02	2.30E-03	7.68E-08	2.46E-08
6.08E+00	7.61E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.99E-05	3.88E-03	7.74E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.10E-02	2.62E-01	3.16E-02	3.73E-02	6.08E-03	6.97E-02	2.28E-03	7.61E-08	2.43E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.36E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.56E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.73E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.60E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.30E-08
5.62E+00	7.02E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.37E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.43E-02	2.11E-03	7.02E-08	2.25E-08
5.50E+00	6.88E+00	3.71E+01	2.59E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.22E-05	3.51E-03	7.00E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.50E-03	2.04E-02	6.42E-02	2.37E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.30E-02	2.06E-03	6.88E-08	2.20E-08
5.53E+00	6.91E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.26E-05	3.53E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.53E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.53E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.91E-08	2.21E-08
5.55E+00	6.94E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.78E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.29E-05	3.54E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.05E-02	6.48E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.36E-02	2.08E-03	6.94E-08	2.22E-08
5.57E+00	6.96E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.57E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.57E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.96E-08	2.23E-08
5.57E+00	6.96E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.20E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.31E-05	3.55E-03	7.09E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.57E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.41E-02	5.57E-03	6.38E-02	2.09E-03	6.96E-08	2.23E-08
5.57E+00	6.96E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.31E-05	3.55E-03	7.09E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.57E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.90E-02	3.41E-02	5.57E-03	6.38E-02	2.09E-03	6.96E-08	2.23E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.54E-03	7.07E-01	3.47E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.49E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.56E-03	6.37E-02	2.08E-03	6.95E-08	2.22E-08
5.54E+00	6.93E+00	3.74E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.28E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.40E-02	5.54E-03	6.35E-02	2.08E-03	6.93E-08	2.22E-08
5.52E+00	6.90E+00	3.73E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.24E-05	3.52E-03	7.02E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.92E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.44E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.32E-02	2.07E-03	6.90E-08	2.21E-08
5.49E+00	6.86E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.20E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.47E-03	6.93E-01	3.41E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.41E+00	6.76E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.70E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.09E-05	3.45E-03	6.88E-01	3.38E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.31E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.41E-03	6.19E-02	2.03E-03	6.76E-08	2.16E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.03E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.30E+00	6.62E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.19E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.30E-03	6.07E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	2.00E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.08E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.34E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.12E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.37E+00	6.71E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.09E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.71E-08	2.15E-08
5.37E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.02E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.37E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.01E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.15E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.41E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.32E+00	6.64E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.76E-01	3.32E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.76E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	1.99E-03	6.64E-08	2.13E-08
5.28E+00	6.60E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.93E-05	3.37E-03	6.72E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.28E-03	1.95E-02	6.16E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.23E-02	5.28E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.60E-08	2.11E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.96E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.19E+00	6.49E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.06E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.95E-03	6.49E-08	2.08E-08
5.14E+00	6.42E+00	3.47E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.74E-05	3.27E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.72E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.88E-02	1.93E-03	6.42E-08	2.05E-08
5.08E+00	6.35E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.66E-05	3.24E-03	6.46E-01	3.17E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.08E-03	1.88E-02	5.93E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.08E-03	5.81E-02	1.90E-03	6.35E-08	2.03E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.36E+02	2.88E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.58E-05	3.19E-03	6.38E-01	3.13E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.85E-02	2.15E-01	2.61E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.74E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
4.94E+00	6.18E+00	3.34E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00

6.02E+00	7.52E+00	4.06E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.90E-05	3.84E-03	7.66E-01	3.76E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.02E-03	2.23E-02	7.03E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.02E-03	6.89E-02	2.26E-03	7.52E-08	2.41E-08
6.12E+00	7.65E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.79E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.01E-02	2.29E-03	7.65E-08	2.45E-08
6.20E+00	7.74E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.13E-05	3.95E-03	7.88E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.20E-03	2.29E-02	7.23E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.20E-03	7.09E-02	2.32E-03	7.74E-08	2.48E-08
6.25E+00	7.81E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.20E-05	3.98E-03	7.95E-01	3.90E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.25E-03	2.31E-02	7.29E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.25E-03	7.15E-02	2.34E-03	7.81E-08	2.50E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.23E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.23E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.24E+00	7.80E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.19E-05	3.98E-03	7.94E-01	3.90E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.24E-03	2.31E-02	7.29E-02	2.68E-01	3.25E-02	3.82E-02	6.24E-03	7.15E-02	2.34E-03	7.80E-08	2.50E-08
6.20E+00	7.75E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.13E-05	3.95E-03	7.89E-01	3.87E-02	4.08E-04	3.28E-03	6.20E-03	2.29E-02	7.24E-02	2.67E-01	3.22E-02	3.80E-02	6.20E-03	7.10E-02	2.32E-03	7.75E-08	2.48E-08
6.13E+00	7.67E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.05E-05	3.91E-03	7.80E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.13E-03	2.27E-02	7.16E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.13E-03	7.02E-02	2.30E-03	7.67E-08	2.45E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.93E-05	3.85E-03	7.69E-01	3.78E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.24E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.55E-08	2.42E-08
5.93E+00	7.41E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.96E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.78E-05	3.78E-03	7.54E-01	3.70E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.92E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.79E-02	2.22E-03	7.41E-08	2.37E-08
5.79E+00	7.24E+00	3.91E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.90E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.60E-05	3.69E-03	7.37E-01	3.62E-02	3.81E-04	3.07E-03	5.79E-03	2.14E-02	6.76E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.55E-02	5.79E-03	6.63E-02	2.17E-03	7.24E-08	2.32E-08
5.64E+00	7.05E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.41E-05	3.60E-03	7.18E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.59E-02	2.43E-01	2.93E-02	3.46E-02	5.64E-03	6.46E-02	2.12E-03	7.05E-08	2.26E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.54E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.49E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.56E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.95E-08	2.22E-08
5.59E+00	6.99E+00	3.77E+01	2.63E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.33E-05	3.56E-03	7.11E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.59E-03	2.07E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.91E-02	3.42E-02	5.59E-03	6.40E-02	2.10E-03	6.99E-08	2.24E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.58E-03	7.14E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.08E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.38E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.80E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.38E-05	3.59E-03	7.16E-01	3.52E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.57E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.38E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.58E-03	7.14E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.08E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
5.59E+00	6.99E+00	3.77E+01	2.63E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.34E-05	3.56E-03	7.11E-01	3.49E-02	3.68E-04	2.96E-03	5.59E-03	2.07E-02	6.53E-02	2.40E-01	2.91E-02	3.42E-02	5.59E-03	6.40E-02	2.10E-03	6.99E-08	2.24E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.76E+01	2.61E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.56E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.95E-08	2.23E-08
5.53E+00	6.91E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.76E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.26E-05	3.53E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.53E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.53E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.91E-08	2.21E-08
5.49E+00	6.86E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.20E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.18E-08
5.39E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.07E-05	3.44E-03	6.86E-01	3.37E-02	3.54E-04	2.86E-03	5.39E-03	1.99E-02	6.29E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.36E+00	6.69E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.03E-05	3.41E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.39E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.08E-05	3.44E-03	6.86E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.39E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.42E+00	6.77E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.39E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.43E+00	6.79E+00	3.67E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.46E-03	6.91E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.34E-01	2.82E-02	3.33E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.43E+00	6.79E+00	3.67E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.46E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.43E+00	6.79E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.46E-03	6.91E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.33E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.41E+00	6.77E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.39E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.08E-05	3.44E-03	6.86E-01	3.37E-02	3.54E-04	2.86E-03	5.39E-03	1.99E-02	6.29E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.03E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.30E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.32E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	1.99E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.16E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.04E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.22E+00	6.53E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.85E-05	3.33E-03	6.64E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.98E-02	1.96E-03	6.53E-08	2.09E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.09E+00	6.37E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.69E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.95E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.37E-08	2.04E-08
5.03E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.20E-03	6.40E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.09E-02	3.26E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.87E+00	6.09E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.44E+00	1.58E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.39E-05	3.11E-03	6.20E-01	3.04E-02	3.20E-04	2.58E-03	4.87E-03	1.80E-02	5.69E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.87E-03	5.58E-02	1.83E-03	6.09E-08	1.95E-08
4.78E+00	5.98E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.28E-05	3.05E-03	6.09E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.59E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.48E-02	1.79E-03	5.98E-08	1.91E-08
4.78E+00	5.97E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.27E-05	3.04E-03	6.08E-01	2.98E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.97E-08	1.91E-08
4.77E+00	5.96E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.26E-05	3.04E-03	6.07E-01	2.98E-02	3.13E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.76E-02	5.57E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.46E-02	1.79E-03	5.96E-08	1.91E-08
4.75E+00	5.94E+00	3.21E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.38E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.24E-05	3.03E-03	6.05E-01	2.97E-02	3.13E-04	2.52E-03	4.75E-03	1.76E-02	5.55E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.91E-02	4.75E-03	5.44E-02	1.78E-03	5.94E-08	1.90E-08
4.73E+00	5.91E+00	3.19E+01	2.22E+02	2.72E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.21E-05	3.02E-03	6.02E-01	2.96E-02	3.11E-04	2.51E-03	4.73E-03	1.75E-02	5.52E-02	2.03E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.73E-03	5.42E-02	1.77E-03	5.91E-08	1.89E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.67E+00	5.84E+00	3.15E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.52E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.13E-05	2.98E-03	5.94E-01	2.92E-02	3.07E-04	2.47E-03	4.67E-03	1.73E-02	5.45E-02	2.01E-01	2.43E-02	2.86E-02	4.67E-03	5.35E-02	1.75E-03	5.84E-08	1.87E-08
4.66E+00	5.82E+00	3.14E+01	2.19E+02	2.68E+01	2.33E+00	1.51E-03	1.05E-02	1.05E-03	6.11E-05	2.97E-03	5.93E-01	2.91E-02	3.06E-04	2.47E-03	4.66E-03	1.72E-02	5.44E-02	2.00E-01	2.42E-02	2.85E-02	4.66E-03	5.33E-02	1.75E-03	5.82E-08	1.86E-08
4.70E+00	5.88E+00	3.18E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.17E-05	3.00E-03	5.99E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.49E-02	2.02E-01	2.45E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.39E-02	1.76E-03	5.88E-08	1.88E-08
4.74E+00	5.93E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.03E-01	2.96E-02	3.12E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.54E-02	2.04E-01	2.47E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.93E-08	1.90E-08
4.77E+00	5.96E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.26E-05	3.04E-03	6.07E-01	2.98E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.76E-02	5.57E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.46E-02	1.79E-03	5.96E-08	1.91E-08
4.79E+00	5.99E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.29E-05	3.05E-03	6.10E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.79E-03	1.77E-02	5.59E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.79E-03	5.48E-02	1.80E-03	5.99E-08	1.92E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.11E-01	3.00E-02	3.16E-04	2.54E-03	4.80E-03	1.78E-02	5.61E-02	2.06E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.50E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
4.80E+00	6.01E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.31E-05	3.06E-03	6.11E-01	3.00E-02	3.16E-04	2.55E-03	4.80E-03	1.78E-02	5.61E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.50E-02	1.80E-03	6.01E-08	1.92E-08
4.80E+00	6.00E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.30E-05	3.06E-03	6.11E-01	3.00E-02	3.16E-04	2.54E-03	4.80E-03	1.78E-02	5.60E-02	2.06E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.80E-03	5.50E-02	1.80E-03	6.00E-08	1.92E-08
6.08E+00	7.60E+00	4.10E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.98E-05	3.88E-03	7.73E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.10E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.08E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.60E-08	2.43E-08
6.18E+00	7.73E+00	4.17E+01	2.91E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.26E+00	7.82E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.32E-03	6.26E-03	2.32E-02	7.31E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.26E-03	7.17E-02	2.35E-03	7.82E-08	2.50E-08
6.31E+00	7.89E+00	4.26E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.03E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.37E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.22E-02	2.37E-03	7.89E-08	2.52E-08
6.34E+00	7.92E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.64E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.31E-05	4.04E-03	8.06E-01	3.96E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.34E-03	2.34E-02	7.40E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.88E-02	6.34E-03	7.25E-02	2.38E-03	7.92E-08	2.53E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.98E+02	3.64E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.31E-05	4.04E-03	8.06E-01	3.96E-02	4.16E-04	3.36E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.88E-02	6.33E-03	7.25E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.30E+00	7.88E+00	4.25E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.27E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.14E-04	3.34E-03	6.30E-03	2.33E-02	7.36E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.30E-03	7.22E-02	2.36E-03	7.88E-08	2.52E-08
6.25E+00	7.81E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.59E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.25E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.25E-03	7.16E-02	2.34E-03	7.81E-08	2.50E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.08E+00	7.60E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00

5.43E+00	6.79E+00	3.67E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.72E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.46E-03	6.91E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.34E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.33E-02	5.43E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.90E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.46E-03	6.26E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.19E-08
5.48E+00	6.86E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.19E-08
5.49E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.49E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.49E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.60E-04	2.91E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.90E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.19E-08
5.44E+00	6.79E+00	3.67E+01	2.55E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.13E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.22E-02	2.04E-03	6.79E-08	2.17E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.36E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.03E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.31E+00	6.63E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.96E-05	3.38E-03	6.75E-01	3.32E-02	3.49E-04	2.81E-03	5.31E-03	1.96E-02	6.19E-02	2.28E-01	2.76E-02	3.25E-02	5.31E-03	6.08E-02	1.99E-03	6.63E-08	2.12E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.18E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.51E-01	3.20E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.05E-08
5.04E+00	6.30E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.61E-05	3.21E-03	6.41E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.04E-03	1.86E-02	5.88E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.04E-03	5.77E-02	1.89E-03	6.30E-08	2.02E-08
4.96E+00	6.20E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.51E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.84E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.68E-02	1.86E-03	6.20E-08	1.98E-08
4.87E+00	6.09E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.44E+00	1.58E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.40E-05	3.11E-03	6.20E-01	3.05E-02	3.20E-04	2.58E-03	4.87E-03	1.80E-02	5.69E-02	2.10E-01	2.53E-02	2.99E-02	4.87E-03	5.58E-02	1.83E-03	6.09E-08	1.95E-08
4.82E+00	6.03E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.33E-05	3.08E-03	6.14E-01	3.02E-02	3.17E-04	2.56E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.03E-08	1.93E-08
4.82E+00	6.02E+00	3.25E+01	2.26E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.57E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.33E-05	3.07E-03	6.13E-01	3.01E-02	3.17E-04	2.55E-03	4.82E-03	1.78E-02	5.63E-02	2.07E-01	2.51E-02	2.95E-02	4.82E-03	5.52E-02	1.81E-03	6.02E-08	1.93E-08
4.81E+00	6.01E+00	3.25E+01	2.26E+02	2.77E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.31E-05	3.07E-03	6.12E-01	3.01E-02	3.16E-04	2.55E-03	4.81E-03	1.78E-02	5.61E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.95E-02	4.81E-03	5.51E-02	1.80E-03	6.01E-08	1.92E-08
4.79E+00	5.99E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.29E-05	3.05E-03	6.10E-01	2.99E-02	3.15E-04	2.54E-03	4.79E-03	1.77E-02	5.59E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.94E-02	4.79E-03	5.49E-02	1.80E-03	5.99E-08	1.92E-08
4.77E+00	5.96E+00	3.22E+01	2.24E+02	2.74E+01	2.38E+00	1.55E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.26E-05	3.04E-03	6.07E-01	2.98E-02	3.13E-04	2.53E-03	4.77E-03	1.76E-02	5.57E-02	2.05E-01	2.48E-02	2.92E-02	4.77E-03	5.46E-02	1.79E-03	5.96E-08	1.91E-08
4.73E+00	5.92E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.72E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.21E-05	3.02E-03	6.02E-01	2.96E-02	3.11E-04	2.51E-03	4.73E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.73E-03	5.42E-02	1.78E-03	5.92E-08	1.89E-08
4.70E+00	5.87E+00	3.17E+01	2.21E+02	2.70E+01	2.35E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.16E-05	2.99E-03	5.98E-01	2.94E-02	3.09E-04	2.49E-03	4.70E-03	1.74E-02	5.48E-02	2.02E-01	2.44E-02	2.88E-02	4.70E-03	5.38E-02	1.76E-03	5.87E-08	1.88E-08
4.74E+00	5.93E+00	3.20E+01	2.23E+02	2.73E+01	2.37E+00	1.54E-03	1.07E-02	1.07E-03	6.22E-05	3.02E-03	6.03E-01	2.96E-02	3.12E-04	2.51E-03	4.74E-03	1.75E-02	5.53E-02	2.04E-01	2.46E-02	2.90E-02	4.74E-03	5.43E-02	1.78E-03	5.93E-08	1.90E-08
4.78E+00	5.98E+00	3.23E+01	2.25E+02	2.75E+01	2.39E+00	1.55E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.27E-05	3.05E-03	6.08E-01	2.99E-02	3.14E-04	2.53E-03	4.78E-03	1.77E-02	5.58E-02	2.06E-01	2.49E-02	2.93E-02	4.78E-03	5.47E-02	1.79E-03	5.98E-08	1.91E-08
4.81E+00	6.01E+00	3.25E+01	2.26E+02	2.77E+01	2.41E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.31E-05	3.07E-03	6.12E-01	3.01E-02	3.16E-04	2.55E-03	4.81E-03	1.78E-02	5.62E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.95E-02	4.81E-03	5.51E-02	1.80E-03	6.01E-08	1.92E-08
4.84E+00	6.04E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.35E-05	3.08E-03	6.15E-01	3.02E-02	3.18E-04	2.56E-03	4.84E-03	1.79E-02	5.64E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.84E-03	5.54E-02	1.81E-03	6.04E-08	1.93E-08
4.85E+00	6.06E+00	3.27E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.42E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.36E-05	3.09E-03	6.17E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.85E-03	1.79E-02	5.66E-02	2.09E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.85E-03	5.55E-02	1.82E-03	6.06E-08	1.94E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.37E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.85E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.37E-05	3.09E-03	6.17E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.85E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.85E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.84E+00	6.05E+00	3.27E+01	2.28E+02	2.78E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.36E-05	3.09E-03	6.16E-01	3.03E-02	3.18E-04	2.57E-03	4.84E-03	1.79E-02	5.65E-02	2.08E-01	2.52E-02	2.97E-02	4.84E-03	5.54E-02	1.82E-03	6.05E-08	1.94E-08
6.14E+00	7.68E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.53E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.06E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.17E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.03E-02	2.30E-03	7.68E-08	2.46E-08
6.24E+00	7.81E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.20E-05	3.98E-03	7.95E-01	3.90E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.24E-03	2.31E-02	7.29E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.24E-03	7.15E-02	2.34E-03	7.81E-08	2.50E-08
6.32E+00	7.90E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.90E-08	2.53E-08
6.37E+00	7.97E+00	4.30E+01	3.00E+02	3.66E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.37E-05	4.06E-03	8.11E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.44E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.30E-02	2.39E-03	7.97E-08	2.55E-08
6.40E+00	8.00E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.40E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.39E-03	6.40E-03	2.37E-02	7.47E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.40E-03	7.32E-02	2.40E-03	8.00E-08	2.56E-08
6.39E+00	7.99E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.39E-05	4.07E-03	8.13E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.36E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.39E-03	7.32E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
6.36E+00	7.95E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.35E-05	4.06E-03	8.09E-01	3.98E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.35E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.36E-03	7.28E-02	2.39E-03	7.95E-08	2.54E-08
6.31E+00	7.88E+00	4.26E+01	2.96E+02	3.63E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.36E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.22E-02	2.36E-03	7.88E-08	2.52E-08
6.23E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.30E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.23E-03	7.13E-02	2.34E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.12E+00	7.66E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.04E-05	3.90E-03	7.79E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.12E-03	2.27E-02	7.15E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.01E-02	2.30E-03	7.66E-08	2.45E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
5.85E+00	7.32E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.17E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.32E-08	2.34E-08
5.69E+00	7.11E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.24E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.69E-03	2.10E-02	6.64E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.48E-02	5.69E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.11E-08	2.28E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.45E-05	3.62E-03	7.23E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.63E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.50E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
5.70E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.49E-05	3.64E-03	7.26E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.97E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.72E+00	7.15E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.51E-05	3.65E-03	7.28E-01	3.58E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.72E-03	2.12E-02	6.68E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.72E-03	6.55E-02	2.15E-03	7.15E-08	2.29E-08
5.73E+00	7.16E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.73E+00	7.16E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.72E+00	7.15E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.51E-05	3.65E-03	7.28E-01	3.58E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.72E-03	2.12E-02	6.68E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.50E-02	5.72E-03	6.55E-02	2.15E-03	7.15E-08	2.29E-08
5.71E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.49E-05	3.64E-03	7.26E-01	3.57E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.97E-02	3.49E-02	5.71E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.46E-05	3.62E-03	7.23E-01	3.55E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.63E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
5.65E+00	7.06E+00	3.81E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.82E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.42E-05	3.60E-03	7.19E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.65E-03	2.09E-02	6.60E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.65E-03	6.47E-02	2.12E-03	7.06E-08	2.26E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.58E-03	7.14E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.08E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
5.56E+00	6.96E+00	3.76E+01	2.62E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.56E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.96E-08	2.23E-08
5.51E+00	6.89E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.01E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.51E-03	6.31E-02	2.07E-03	6.89E-08	2.20E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.42E-02	3.59E-04	2.90E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.46E-03	6.26E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.19E-08
5.50E+00	6.88E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.00E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.50E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.30E-02	2.06E-03	6.88E-08	2.20E-08
5.54E+00	6.92E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.26E-05	3.53E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.34E-02	2.08E-03	6.92E-08	2.21E-08
5.55E+00	6.94E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.78E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.29E-05	3.54E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.05E-02	6.48E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.36E-02	2.08E-03	6.94E-08	2.22E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.29E-05	3.54E-03	7.07E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.49E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.56E-03	6.36E-02	2.08E-03	6.95E-08	2.22E-08
5.55E+00	6.94E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.78E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.29E-05	3.54E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.05E-02	6.48E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.36E-02	2.08E-03	6.94E-08	2.22E-08
5.54E+00	6.92E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.27E-05	3.53E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.34E-02	2.08E-03	6.92E-08	2.21E-08
5.51E+00	6.89E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.01E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.51E-03	6.31E-02	2.07E-03	6.89E-08	2.20E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.19E-05	3.49E-03	6.97E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.18E-08
5.39E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.70E+00

4.88E+00	6.10E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.40E-05	3.11E-03	6.21E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.88E-03	1.81E-02	5.70E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.88E-03	5.59E-02	1.83E-03	6.10E-08	1.95E-08
4.90E+00	6.12E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.91E+00	6.13E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.44E-05	3.13E-03	6.24E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.13E-08	1.96E-08
4.90E+00	6.13E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.44E-05	3.13E-03	6.24E-01	3.07E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.13E-08	1.96E-08
4.90E+00	6.12E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.59E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.88E+00	6.10E+00	3.29E+01	2.29E+02	2.81E+01	2.44E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.40E-05	3.11E-03	6.21E-01	3.05E-02	3.21E-04	2.59E-03	4.88E-03	1.81E-02	5.70E-02	2.10E-01	2.54E-02	2.99E-02	4.88E-03	5.59E-02	1.83E-03	6.10E-08	1.95E-08
6.21E+00	7.76E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.90E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.80E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.76E-08	2.48E-08
6.31E+00	7.89E+00	4.26E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.03E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.37E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.22E-02	2.37E-03	7.89E-08	2.52E-08
6.39E+00	7.98E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.38E-05	4.07E-03	8.13E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.36E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.39E-03	7.31E-02	2.40E-03	7.98E-08	2.55E-08
6.44E+00	8.05E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.45E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.44E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.05E-08	2.57E-08
6.46E+00	8.07E+00	4.36E+01	3.04E+02	3.71E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.48E-05	4.12E-03	8.22E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.42E-03	6.46E-03	2.39E-02	7.54E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.46E-03	7.40E-02	2.42E-03	8.07E-08	2.58E-08
6.45E+00	8.07E+00	4.36E+01	3.03E+02	3.71E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.47E-05	4.11E-03	8.21E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.42E-03	6.45E-03	2.39E-02	7.53E-02	2.77E-01	3.36E-02	3.95E-02	6.45E-03	7.39E-02	2.42E-03	8.07E-08	2.58E-08
6.42E+00	8.02E+00	4.33E+01	3.02E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.43E-05	4.09E-03	8.17E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.42E-03	2.38E-02	7.49E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.42E-03	7.35E-02	2.41E-03	8.02E-08	2.57E-08
6.36E+00	7.95E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.35E-05	4.05E-03	8.09E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.35E-02	7.42E-02	2.73E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.36E-03	7.28E-02	2.38E-03	7.95E-08	2.54E-08
6.28E+00	7.84E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.17E+00	7.71E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.85E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.17E-03	2.28E-02	7.20E-02	2.65E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.17E-03	7.06E-02	2.31E-03	7.71E-08	2.47E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.03E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.71E+00	7.14E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.86E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.49E-05	3.64E-03	7.27E-01	3.57E-02	3.75E-04	3.03E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.67E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.71E-03	6.54E-02	2.14E-03	7.14E-08	2.28E-08
5.74E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.53E-05	3.66E-03	7.30E-01	3.59E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.74E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.29E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.56E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.73E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.60E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.30E-08
5.78E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.61E-02	2.17E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.78E+00	7.23E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.59E-05	3.69E-03	7.36E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.07E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.23E-08	2.31E-08
5.78E+00	7.23E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.59E-05	3.69E-03	7.36E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.23E-08	2.31E-08
5.77E+00	7.21E+00	3.90E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.34E-01	3.61E-02	3.79E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.16E-03	7.21E-08	2.31E-08
5.75E+00	7.19E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.55E-05	3.67E-03	7.32E-01	3.60E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.19E-08	2.30E-08
5.73E+00	7.16E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.69E+00	7.11E+00	3.84E+01	2.68E+02	3.27E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.24E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.02E-03	5.69E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.69E-03	6.52E-02	2.13E-03	7.11E-08	2.28E-08
5.65E+00	7.06E+00	3.81E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.82E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.42E-05	3.60E-03	7.19E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.65E-03	2.09E-02	6.60E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.65E-03	6.47E-02	2.12E-03	7.06E-08	2.26E-08
5.60E+00	7.00E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.35E-05	3.57E-03	7.13E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.54E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.41E-02	2.10E-03	7.00E-08	2.24E-08
5.54E+00	6.93E+00	3.74E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.28E-05	3.53E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.40E-02	5.54E-03	6.35E-02	2.08E-03	6.93E-08	2.22E-08
5.54E+00	6.93E+00	3.74E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.28E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.40E-02	5.54E-03	6.35E-02	2.08E-03	6.93E-08	2.22E-08
5.58E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.32E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.06E-02	6.51E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.98E-08	2.23E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.57E-03	7.13E-01	3.50E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.07E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.43E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
5.62E+00	7.02E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.37E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.43E-02	2.11E-03	7.02E-08	2.25E-08
5.62E+00	7.02E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.37E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.43E-02	2.11E-03	7.02E-08	2.25E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.58E-03	7.14E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.08E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
5.59E+00	6.99E+00	3.77E+01	2.63E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.34E-05	3.56E-03	7.11E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.59E-03	2.07E-02	6.53E-02	2.40E-01	2.91E-02	3.42E-02	5.59E-03	6.40E-02	2.10E-03	6.99E-08	2.24E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.54E-03	7.07E-01	3.47E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.49E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.56E-03	6.37E-02	2.08E-03	6.95E-08	2.22E-08
5.52E+00	6.90E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.25E-05	3.52E-03	7.03E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.93E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.45E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.32E-02	2.07E-03	6.90E-08	2.21E-08
5.48E+00	6.84E+00	3.70E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.19E-05	3.49E-03	6.97E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.85E-02	3.35E-02	5.48E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.42E+00	6.78E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.12E-05	3.46E-03	6.90E-01	3.39E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.01E-02	6.33E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.21E-02	2.03E-03	6.78E-08	2.17E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.04E-05	3.42E-03	6.83E-01	3.35E-02	3.53E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.15E-08
5.30E+00	6.62E+00	3.58E+01	2.49E+02	3.05E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.30E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.30E-03	6.06E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.22E+00	6.53E+00	3.53E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.85E-05	3.33E-03	6.65E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.10E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.98E-02	1.96E-03	6.53E-08	2.09E-08
5.15E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.90E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.02E-08
4.97E+00	6.21E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.21E-08	1.99E-08
4.93E+00	6.16E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.47E-05	3.14E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.82E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.16E-08	1.97E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.46E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.92E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.31E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.60E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.44E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.73E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.96E-08
4.89E+00	6.11E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.22E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	3.00E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.11E-08	1.96E-08
4.86E+00	6.08E+00	3.28E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.39E-05	3.10E-03	6.19E-01	3.04E-02	3.20E-04	2.58E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.68E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.57E-02	1.82E-03	6.08E-08	1.95E-08
4.83E+00	6.04E+00	3.26E+01	2.27E+02	2.78E+01	2.42E+00	1.57E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.34E-05	3.08E-03	6.15E-01	3.02E-02	3.18E-04	2.56E-03	4.83E-03	1.79E-02	5.64E-02	2.08E-01	2.51E-02	2.96E-02	4.83E-03	5.53E-02	1.81E-03	6.04E-08	1.93E-08
4.81E+00	6.01E+00	3.24E+01	2.26E+02	2.76E+01	2.40E+00	1.56E-03	1.08E-02	1.08E-03	6.31E-05	3.06E-03	6.12E-01	3.00E-02	3.16E-04	2.55E-03	4.81E-03	1.78E-02	5.61E-02	2.07E-01	2.50E-02	2.94E-02	4.81E-03	5.50E-02	1.80E-03	6.01E-08	1.92E-08
4.86E+00	6.07E+00	3.28E+01	2.28E+02	2.79E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.37E-05	3.10E-03	6.18E-01	3.03E-02	3.19E-04	2.57E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.67E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.97E-02	4.86E-03	5.56E-02	1.82E-03	6.07E-08	1.94E-08
4.89E+00	6.12E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.92E+00	6.15E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.46E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.92E-03	1.82E-02	5.75E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.92E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.15E-08	1.97E-08
4.94E+00	6.18E+00	3.34E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.49E-05	3.15E-03	6.29E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.77E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.94E-03	5.66E-02	1.85E-03	6.18E-08	1.98E-08
4.96E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.83E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.96E+00	6.20E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.51E-05	3.16E-03	6.31E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.96E-03	1.83E-02	5.79E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.96E-03	5.68E-02	1.86E-03	6.20E-08	1.98E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.09E-02	3.26E-04	2.62E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.94E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.94E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.91E+00	6.14E+00	3.32E+01	2.31E+02	2.82E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.45E-05	3.13E-03	6.25E-01	3.07E-02	3.23E-04	2.60E-03	4.91E-03	1.82E-02	5.74E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.01E-02	4.91E-03	5.62E-02	1.84E-03	6.14E-08	1.97E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.38E+00	7.97E+00	4.30E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.37E-05	4.06E-03	8.11E-01	3.99E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.38E-03	2.36E-02	7.44E-02	2.74E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.38E-03	7.30E-02	2.39E-03	7.97E-08	2.55E-08
6.45E+00	8.07E+00	4.36E+01	3.03E+02	3.71E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.47E-05	4.11E-03	8.21E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.42E-03	6.45E-03	2.39E-02	7.53E-02	2.77E-01	3.36E-02	3.95E-02	6.45E-03	7.39E-02	2.42E-03	8.07E-08	2.58E-08
6.50E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00

5.77E+00	7.21E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.57E-05	3.68E-03	7.34E-01	3.61E-02	3.79E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.13E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.16E-03	7.21E-08	2.31E-08
5.73E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.29E-08
5.69E+00	7.11E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.24E-01	3.55E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.69E-03	2.10E-02	6.64E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.48E-02	5.69E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.11E-08	2.28E-08
5.64E+00	7.04E+00	3.80E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.40E-05	3.59E-03	7.17E-01	3.52E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.58E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.64E-03	6.45E-02	2.11E-03	7.04E-08	2.25E-08
5.58E+00	6.97E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.32E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.06E-02	6.51E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.97E-08	2.23E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.38E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.65E+00	7.07E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.42E-05	3.60E-03	7.20E-01	3.53E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.65E-03	2.09E-02	6.60E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.65E-03	6.47E-02	2.12E-03	7.07E-08	2.26E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.45E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.63E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.50E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.46E-05	3.62E-03	7.23E-01	3.55E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.64E-02	2.44E-01	2.96E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.45E-05	3.62E-03	7.23E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.63E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.50E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
5.67E+00	7.08E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.44E-05	3.61E-03	7.21E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.61E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.12E-03	7.08E-08	2.27E-08
5.64E+00	7.05E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.40E-05	3.60E-03	7.18E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.59E-02	2.43E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.64E-03	6.46E-02	2.12E-03	7.05E-08	2.26E-08
5.61E+00	7.01E+00	3.78E+01	2.64E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.36E-05	3.57E-03	7.13E-01	3.50E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.07E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.43E-02	5.61E-03	6.42E-02	2.10E-03	7.01E-08	2.24E-08
5.56E+00	6.95E+00	3.76E+01	2.61E+02	3.20E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.30E-05	3.55E-03	7.08E-01	3.48E-02	3.66E-04	2.95E-03	5.56E-03	2.06E-02	6.50E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.41E-02	5.56E-03	6.37E-02	2.09E-03	6.95E-08	2.23E-08
5.51E+00	6.89E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.01E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.44E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.51E-03	6.31E-02	2.07E-03	6.89E-08	2.20E-08
5.45E+00	6.82E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.16E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.34E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
5.39E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.08E-05	3.44E-03	6.86E-01	3.37E-02	3.54E-04	2.86E-03	5.39E-03	1.99E-02	6.29E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.32E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	1.99E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.27E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.96E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.93E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.07E+00	6.34E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.65E-05	3.23E-03	6.45E-01	3.17E-02	3.33E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.10E-02	5.07E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
4.99E+00	6.24E+00	3.37E+01	2.34E+02	2.87E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.55E-05	3.18E-03	6.35E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.99E-03	1.85E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.06E-02	4.99E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.24E-08	2.00E-08
4.99E+00	6.23E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.87E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.54E-05	3.18E-03	6.34E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.64E-03	4.99E-03	1.84E-02	5.82E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.99E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.23E-08	1.99E-08
4.97E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.87E-03	6.22E-08	1.99E-08
4.95E+00	6.19E+00	3.34E+01	2.33E+02	2.85E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.50E-05	3.16E-03	6.30E-01	3.10E-02	3.26E-04	2.63E-03	4.95E-03	1.83E-02	5.78E-02	2.13E-01	2.58E-02	3.03E-02	4.95E-03	5.67E-02	1.86E-03	6.19E-08	1.98E-08
4.93E+00	6.16E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.83E+01	2.46E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.47E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.82E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.64E-02	1.85E-03	6.16E-08	1.97E-08
4.90E+00	6.12E+00	3.31E+01	2.30E+02	2.82E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.43E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.60E-03	4.90E-03	1.81E-02	5.72E-02	2.11E-01	2.55E-02	3.00E-02	4.90E-03	5.61E-02	1.84E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.86E+00	6.08E+00	3.28E+01	2.29E+02	2.80E+01	2.43E+00	1.58E-03	1.09E-02	1.09E-03	6.38E-05	3.10E-03	6.19E-01	3.04E-02	3.20E-04	2.58E-03	4.86E-03	1.80E-02	5.68E-02	2.09E-01	2.53E-02	2.98E-02	4.86E-03	5.57E-02	1.82E-03	6.08E-08	1.94E-08
4.89E+00	6.12E+00	3.30E+01	2.30E+02	2.81E+01	2.45E+00	1.59E-03	1.10E-02	1.10E-03	6.42E-05	3.12E-03	6.23E-01	3.06E-02	3.22E-04	2.59E-03	4.89E-03	1.81E-02	5.71E-02	2.10E-01	2.54E-02	3.00E-02	4.89E-03	5.60E-02	1.83E-03	6.12E-08	1.96E-08
4.94E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.94E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.97E+00	6.21E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.86E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.52E-05	3.17E-03	6.32E-01	3.10E-02	3.27E-04	2.63E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.21E-08	1.99E-08
4.99E+00	6.24E+00	3.37E+01	2.35E+02	2.87E+01	2.50E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.55E-05	3.18E-03	6.35E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.65E-03	4.99E-03	1.85E-02	5.83E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	4.99E-03	5.71E-02	1.87E-03	6.24E-08	2.00E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.58E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.66E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.85E-02	2.15E-01	2.61E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.74E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
5.01E+00	6.26E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.01E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.26E-08	2.00E-08
4.99E+00	6.24E+00	3.37E+01	2.35E+02	2.87E+01	2.50E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.55E-05	3.18E-03	6.35E-01	3.12E-02	3.28E-04	2.65E-03	4.99E-03	1.85E-02	5.83E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	4.99E-03	5.72E-02	1.87E-03	6.24E-08	2.00E-08
4.97E+00	6.21E+00	3.35E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.52E-05	3.17E-03	6.32E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.63E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.21E-08	1.99E-08
4.94E+00	6.18E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.61E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.48E-05	3.15E-03	6.29E-01	3.09E-02	3.25E-04	2.62E-03	4.94E-03	1.83E-02	5.77E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.03E-02	4.94E-03	5.66E-02	1.85E-03	6.18E-08	1.98E-08
6.34E+00	7.93E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.32E-05	4.04E-03	8.07E-01	3.96E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.34E-03	2.35E-02	7.40E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.88E-02	6.34E-03	7.26E-02	2.38E-03	7.93E-08	2.54E-08
6.44E+00	8.05E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.46E-05	4.11E-03	8.20E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.95E-02	6.44E-03	7.38E-02	2.42E-03	8.05E-08	2.58E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.06E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.56E-05	4.16E-03	8.29E-01	4.07E-02	4.29E-04	3.45E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.61E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.52E-03	7.46E-02	2.44E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.57E+00	8.21E+00	4.43E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.62E-05	4.19E-03	8.35E-01	4.10E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.82E-01	3.41E-02	4.02E-02	6.57E-03	7.52E-02	2.46E-03	8.21E-08	2.63E-08
6.58E+00	8.23E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.79E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.64E-05	4.20E-03	8.38E-01	4.11E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.58E-03	2.44E-02	7.69E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.58E-03	7.54E-02	2.47E-03	8.23E-08	2.63E-08
6.57E+00	8.22E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.63E-05	4.19E-03	8.37E-01	4.11E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.57E-03	7.53E-02	2.47E-03	8.22E-08	2.63E-08
6.53E+00	8.17E+00	4.41E+01	3.07E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.58E-05	4.17E-03	8.31E-01	4.08E-02	4.30E-04	3.46E-03	6.53E-03	2.42E-02	7.63E-02	2.81E-01	3.40E-02	4.00E-02	6.53E-03	7.48E-02	2.45E-03	8.17E-08	2.61E-08
6.46E+00	8.08E+00	4.36E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.48E-05	4.12E-03	8.23E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.43E-03	6.46E-03	2.39E-02	7.55E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.46E-03	7.40E-02	2.42E-03	8.08E-08	2.59E-08
6.37E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.36E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.44E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.25E+00	7.81E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.20E-05	3.98E-03	7.95E-01	3.90E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.25E-03	2.31E-02	7.29E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.25E-03	7.15E-02	2.34E-03	7.81E-08	2.50E-08
6.10E+00	7.63E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.01E-05	3.89E-03	7.77E-01	3.82E-02	4.01E-04	3.24E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.13E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.10E-03	6.99E-02	2.29E-03	7.63E-08	2.44E-08
5.94E+00	7.42E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.79E-05	3.79E-03	7.56E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.93E-02	2.55E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.80E-02	2.23E-03	7.42E-08	2.38E-08
5.82E+00	7.28E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.64E-05	3.71E-03	7.41E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.82E-03	2.15E-02	6.80E-02	2.50E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.82E-03	6.67E-02	2.18E-03	7.28E-08	2.33E-08
5.85E+00	7.32E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.17E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.32E-08	2.34E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.05E-02	3.60E-02	5.87E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.35E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.36E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.70E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.85E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.59E-02	5.87E-03	6.72E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.84E+00	7.31E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.67E-05	3.73E-03	7.44E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.10E-03	5.84E-03	2.16E-02	6.82E-02	2.51E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.84E-03	6.69E-02	2.19E-03	7.31E-08	2.34E-08
5.81E+00	7.27E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.77E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.16E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.72E+00	7.16E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.51E-05	3.65E-03	7.28E-01	3.58E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.72E-03	2.12E-02	6.68E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.72E-03	6.55E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.44E-05	3.61E-03	7.21E-01	3.54E-02	3.73E-04	3.00E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.66E+00	7.08E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.43E-05	3.61E-03	7.20E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.09E-02	6.61E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.48E-02	2.12E-03	7.08E-08	2.26E-08
5.70E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.73E+00	7.16E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.75E+00	7.18E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.54E-05	3.66E-03	7.31E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.71E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.58E-02	2.15E-03	7.18E-08	2.30E-08
5.75E+00	7.19E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.31E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.55E-05	3.67E-03	7.32E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.71E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.58E-02	2.16E-03	7.19E-08	2.30E-08
5.74E+00	7.18E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00

4.93E+00	6.16E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.47E-05	3.14E-03	6.27E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.82E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.56E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.16E-08	1.97E-08
4.93E+00	6.17E+00	3.33E+01	2.32E+02	2.84E+01	2.47E+00	1.60E-03	1.11E-02	1.11E-03	6.47E-05	3.14E-03	6.28E-01	3.08E-02	3.24E-04	2.61E-03	4.93E-03	1.83E-02	5.76E-02	2.12E-01	2.57E-02	3.02E-02	4.93E-03	5.65E-02	1.85E-03	6.17E-08	1.97E-08
4.98E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.34E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.98E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.98E-03	5.70E-02	1.87E-03	6.22E-08	1.99E-08
5.01E+00	6.27E+00	3.38E+01	2.36E+02	2.88E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.58E-05	3.20E-03	6.38E-01	3.13E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.01E-03	1.86E-02	5.85E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.07E-02	5.01E-03	5.74E-02	1.88E-03	6.27E-08	2.01E-08
5.04E+00	6.30E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.62E-05	3.21E-03	6.41E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.04E-03	1.87E-02	5.88E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.04E-03	5.77E-02	1.89E-03	6.30E-08	2.02E-08
5.06E+00	6.32E+00	3.41E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.22E-03	6.43E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.90E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.32E-08	2.02E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.65E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.03E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.79E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.02E-08
5.05E+00	6.31E+00	3.41E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.63E-05	3.22E-03	6.42E-01	3.16E-02	3.32E-04	2.68E-03	5.05E-03	1.87E-02	5.89E-02	2.17E-01	2.63E-02	3.09E-02	5.05E-03	5.78E-02	1.89E-03	6.31E-08	2.02E-08
5.03E+00	6.29E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.60E-05	3.21E-03	6.40E-01	3.14E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.87E-02	2.16E-01	2.62E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.89E-03	6.29E-08	2.01E-08
5.00E+00	6.25E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.56E-05	3.19E-03	6.36E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.00E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	5.00E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.25E-08	2.00E-08
4.97E+00	6.21E+00	3.35E+01	2.33E+02	2.86E+01	2.48E+00	1.61E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.52E-05	3.17E-03	6.32E-01	3.10E-02	3.27E-04	2.63E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.58E-02	3.04E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.21E-08	1.99E-08
6.41E+00	8.01E+00	4.33E+01	3.01E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.41E-05	4.09E-03	8.16E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.48E-02	2.76E-01	3.33E-02	3.93E-02	6.41E-03	7.34E-02	2.40E-03	8.01E-08	2.56E-08
6.51E+00	8.14E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.55E-05	4.15E-03	8.29E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.51E-03	2.41E-02	7.60E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.51E-03	7.46E-02	2.44E-03	8.14E-08	2.60E-08
6.58E+00	8.23E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.79E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.64E-05	4.20E-03	8.38E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.58E-03	2.44E-02	7.69E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.58E-03	7.54E-02	2.47E-03	8.23E-08	2.63E-08
6.63E+00	8.29E+00	4.47E+01	3.12E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.70E-05	4.23E-03	8.44E-01	4.14E-02	4.36E-04	3.51E-03	6.63E-03	2.45E-02	7.74E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.06E-02	6.63E-03	7.59E-02	2.49E-03	8.29E-08	2.65E-08
6.65E+00	8.31E+00	4.49E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.72E-05	4.24E-03	8.46E-01	4.15E-02	4.37E-04	3.52E-03	6.65E-03	2.46E-02	7.76E-02	2.86E-01	3.46E-02	4.07E-02	6.65E-03	7.61E-02	2.49E-03	8.31E-08	2.66E-08
6.63E+00	8.29E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.81E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.71E-05	4.23E-03	8.44E-01	4.15E-02	4.36E-04	3.52E-03	6.63E-03	2.45E-02	7.74E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.06E-02	6.63E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.29E-08	2.65E-08
6.59E+00	8.24E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.65E-05	4.20E-03	8.39E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.69E-02	2.83E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.59E-03	7.55E-02	2.47E-03	8.24E-08	2.64E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.06E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.55E-05	4.15E-03	8.29E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.61E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.52E-03	7.46E-02	2.44E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.41E+00	8.02E+00	4.33E+01	3.01E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.42E-05	4.09E-03	8.16E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.49E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.41E-03	7.34E-02	2.41E-03	8.02E-08	2.57E-08
6.29E+00	7.86E+00	4.24E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.25E-05	4.01E-03	8.00E-01	3.93E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.29E-03	2.33E-02	7.34E-02	2.70E-01	3.27E-02	3.85E-02	6.29E-03	7.20E-02	2.36E-03	7.86E-08	2.52E-08
6.14E+00	7.67E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.06E-05	3.91E-03	7.81E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.25E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.17E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.03E-02	2.30E-03	7.67E-08	2.46E-08
5.97E+00	7.46E+00	4.03E+01	2.80E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.83E-05	3.80E-03	7.59E-01	3.73E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.97E-03	6.83E-02	2.24E-03	7.46E-08	2.39E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.67E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.91E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.69E-02	3.89E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.36E-08
5.93E+00	7.41E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.96E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.78E-05	3.78E-03	7.55E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.92E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.79E-02	2.22E-03	7.41E-08	2.37E-08
5.94E+00	7.42E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.80E-05	3.79E-03	7.56E-01	3.71E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.93E-02	2.55E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.80E-02	2.23E-03	7.42E-08	2.38E-08
5.94E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.80E-05	3.79E-03	7.56E-01	3.71E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.55E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.80E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
5.93E+00	7.42E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.79E-05	3.78E-03	7.55E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.20E-02	6.93E-02	2.55E-01	3.09E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.79E-02	2.22E-03	7.42E-08	2.37E-08
5.92E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.53E-01	3.70E-02	3.89E-04	3.14E-03	5.92E-03	2.19E-02	6.91E-02	2.54E-01	3.08E-02	3.62E-02	5.92E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.37E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.36E-08
5.85E+00	7.32E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.17E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.59E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.20E-03	7.32E-08	2.34E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.56E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.48E-01	2.99E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.30E-08
5.70E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.74E+00	7.18E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.54E-05	3.66E-03	7.31E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.13E-02	6.71E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.74E-03	6.58E-02	2.15E-03	7.18E-08	2.30E-08
5.78E+00	7.23E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.59E-05	3.68E-03	7.36E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.23E-08	2.31E-08
5.80E+00	7.25E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.62E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.80E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.55E-02	5.80E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.25E-08	2.32E-08
5.82E+00	7.27E+00	3.93E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.82E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.82E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.81E+00	7.27E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.80E+00	7.25E+00	3.91E+01	2.73E+02	3.33E+01	2.90E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.61E-05	3.70E-03	7.38E-01	3.62E-02	3.81E-04	3.07E-03	5.80E-03	2.15E-02	6.77E-02	2.49E-01	3.02E-02	3.55E-02	5.80E-03	6.64E-02	2.17E-03	7.25E-08	2.32E-08
5.77E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.77E-03	6.61E-02	2.16E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.74E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.53E-05	3.66E-03	7.30E-01	3.59E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.74E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.30E-08
5.70E+00	7.12E+00	3.84E+01	2.68E+02	3.27E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.52E-02	2.14E-03	7.12E-08	2.28E-08
5.64E+00	7.06E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.25E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.41E-05	3.60E-03	7.18E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.59E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.64E-03	6.46E-02	2.12E-03	7.06E-08	2.26E-08
5.58E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.33E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.07E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.98E-08	2.23E-08
5.51E+00	6.89E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.24E-05	3.51E-03	7.02E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.44E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.51E-03	6.31E-02	2.07E-03	6.89E-08	2.21E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.18E-08
5.36E+00	6.70E+00	3.62E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.03E-05	3.42E-03	6.82E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.26E-02	2.30E-01	2.79E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.14E-02	2.01E-03	6.70E-08	2.14E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.70E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.03E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.17E+00	6.47E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.79E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.17E-03	1.91E-02	6.04E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.17E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.10E+00	6.38E+00	3.44E+01	2.40E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.70E-05	3.25E-03	6.49E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.13E-02	5.10E-03	5.84E-02	1.91E-03	6.38E-08	2.04E-08
5.10E+00	6.37E+00	3.44E+01	2.40E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.69E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.19E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.95E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.10E-03	5.84E-02	1.91E-03	6.37E-08	2.04E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.67E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.34E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.09E-03	5.82E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.03E-08
5.07E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.65E-05	3.23E-03	6.45E-01	3.17E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.07E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.07E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.03E-08
5.04E+00	6.30E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.90E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.61E-05	3.21E-03	6.41E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.04E-03	1.86E-02	5.88E-02	2.17E-01	2.62E-02	3.09E-02	5.04E-03	5.77E-02	1.89E-03	6.30E-08	2.02E-08
5.00E+00	6.25E+00	3.38E+01	2.35E+02	2.88E+01	2.50E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.57E-05	3.19E-03	6.37E-01	3.13E-02	3.29E-04	2.65E-03	5.00E-03	1.85E-02	5.84E-02	2.15E-01	2.60E-02	3.06E-02	5.00E-03	5.73E-02	1.88E-03	6.25E-08	2.00E-08
4.97E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.80E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.22E-08	1.99E-08
5.02E+00	6.28E+00	3.39E+01	2.36E+02	2.89E+01	2.51E+00	1.63E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.59E-05	3.20E-03	6.39E-01	3.14E-02	3.30E-04	2.66E-03	5.02E-03	1.86E-02	5.86E-02	2.16E-01	2.61E-02	3.08E-02	5.02E-03	5.75E-02	1.88E-03	6.28E-08	2.01E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.64E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.16E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.02E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.44E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.55E+00	1.65E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.68E-05	3.25E-03	6.48E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.04E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.12E+00	6.40E+00	3.45E+01	2.41E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.72E-05	3.26E-03	6.51E-01	3.20E-02	3.37E-04	2.71E-03	5.12E-03	1.89E-02	5.98E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.12E-03	5.86E-02	1.92E-03	6.40E-08	2.05E-08
5.12E+00	6.40E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.72E-05	3.26E-03	6.51E-01	3.20E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.12E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.12E-03	5.86E-02	1.92E-03	6.40E-08	2.05E-08
5.11E+00	6.38E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.70E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.91E-03	6.38E-08	2.04E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.68E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.04E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00

5.99E+00	7.49E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.04E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.86E-05	3.82E-03	7.62E-01	3.74E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
5.98E+00	7.48E+00	4.04E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.85E-05	3.81E-03	7.61E-01	3.74E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.98E-03	2.21E-02	6.98E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.98E-03	6.85E-02	2.24E-03	7.48E-08	2.39E-08
5.96E+00	7.45E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.82E-05	3.80E-03	7.59E-01	3.73E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.96E-03	2.21E-02	6.96E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.96E-03	6.83E-02	2.24E-03	7.45E-08	2.38E-08
5.93E+00	7.41E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.79E-05	3.78E-03	7.55E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.93E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.79E-02	2.22E-03	7.41E-08	2.37E-08
5.89E+00	7.37E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.74E-05	3.76E-03	7.50E-01	3.68E-02	3.88E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.75E-02	2.21E-03	7.37E-08	2.36E-08
5.85E+00	7.31E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.67E-05	3.73E-03	7.44E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.16E-02	6.83E-02	2.51E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.31E-08	2.34E-08
5.79E+00	7.24E+00	3.91E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.90E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.60E-05	3.69E-03	7.37E-01	3.62E-02	3.81E-04	3.07E-03	5.79E-03	2.14E-02	6.76E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.55E-02	5.79E-03	6.63E-02	2.17E-03	7.24E-08	2.32E-08
5.78E+00	7.23E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.59E-05	3.69E-03	7.36E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.23E-08	2.31E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.86E+00	7.33E+00	3.96E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.69E-05	3.74E-03	7.46E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.11E-03	5.86E-03	2.17E-02	6.84E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.59E-02	5.86E-03	6.71E-02	2.20E-03	7.33E-08	2.34E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.67E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.88E+00	7.34E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.88E-03	2.17E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.86E+00	7.32E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.69E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.86E-03	2.17E-02	6.84E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.59E-02	5.86E-03	6.71E-02	2.20E-03	7.32E-08	2.34E-08
5.82E+00	7.28E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.64E-05	3.71E-03	7.41E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.82E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.50E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.82E-03	6.67E-02	2.18E-03	7.28E-08	2.33E-08
5.79E+00	7.23E+00	3.91E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.59E-05	3.69E-03	7.36E-01	3.62E-02	3.80E-04	3.07E-03	5.79E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.54E-02	5.79E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.23E-08	2.31E-08
5.74E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.53E-05	3.66E-03	7.30E-01	3.59E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.74E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.30E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.46E-05	3.62E-03	7.23E-01	3.55E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.63E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
5.61E+00	7.02E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.37E-05	3.58E-03	7.14E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.98E-03	5.61E-03	2.08E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.61E-03	6.43E-02	2.11E-03	7.02E-08	2.25E-08
5.54E+00	6.92E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.27E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.34E-02	2.08E-03	6.92E-08	2.22E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.18E-08
5.37E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.02E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.28E+00	6.60E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.93E-05	3.37E-03	6.72E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.28E-03	1.95E-02	6.16E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.23E-02	5.28E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.60E-08	2.11E-08
5.18E+00	6.47E+00	3.50E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.48E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.77E-05	3.29E-03	6.57E-01	3.23E-02	3.39E-04	2.74E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.94E-03	6.45E-08	2.06E-08
5.15E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.90E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.13E+00	6.41E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.73E-05	3.27E-03	6.53E-01	3.21E-02	3.37E-04	2.72E-03	5.13E-03	1.90E-02	5.99E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.14E-02	5.13E-03	5.87E-02	1.92E-03	6.41E-08	2.05E-08
5.11E+00	6.38E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.70E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.91E-03	6.38E-08	2.04E-08
5.07E+00	6.34E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.92E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.66E-05	3.24E-03	6.46E-01	3.17E-02	3.34E-04	2.69E-03	5.07E-03	1.88E-02	5.92E-02	2.18E-01	2.64E-02	3.11E-02	5.07E-03	5.81E-02	1.90E-03	6.34E-08	2.03E-08
5.03E+00	6.29E+00	3.40E+01	2.37E+02	2.89E+01	2.52E+00	1.64E-03	1.13E-02	1.13E-03	6.61E-05	3.21E-03	6.40E-01	3.15E-02	3.31E-04	2.67E-03	5.03E-03	1.86E-02	5.88E-02	2.16E-01	2.62E-02	3.08E-02	5.03E-03	5.76E-02	1.89E-03	6.29E-08	2.01E-08
5.06E+00	6.33E+00	3.42E+01	2.38E+02	2.91E+01	2.53E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.65E-05	3.23E-03	6.44E-01	3.17E-02	3.33E-04	2.68E-03	5.06E-03	1.87E-02	5.91E-02	2.18E-01	2.63E-02	3.10E-02	5.06E-03	5.80E-02	1.90E-03	6.33E-08	2.03E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.97E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.14E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.54E-01	3.21E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.00E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.16E+00	6.45E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.78E-05	3.29E-03	6.57E-01	3.23E-02	3.39E-04	2.74E-03	5.16E-03	1.91E-02	6.03E-02	2.22E-01	2.69E-02	3.16E-02	5.16E-03	5.91E-02	1.94E-03	6.45E-08	2.07E-08
5.17E+00	6.47E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.79E-05	3.30E-03	6.58E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.17E-03	1.91E-02	6.04E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.17E-03	5.92E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.18E+00	6.47E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.79E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.18E-03	1.91E-02	6.04E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.17E+00	6.46E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.97E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.78E-05	3.29E-03	6.57E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.17E-03	1.91E-02	6.03E-02	2.22E-01	2.69E-02	3.16E-02	5.17E-03	5.92E-02	1.94E-03	6.46E-08	2.07E-08
5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.90E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.12E+00	6.40E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.56E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.72E-05	3.27E-03	6.52E-01	3.20E-02	3.37E-04	2.71E-03	5.12E-03	1.90E-02	5.98E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.14E-02	5.12E-03	5.86E-02	1.92E-03	6.40E-08	2.05E-08
5.09E+00	6.36E+00	3.43E+01	2.39E+02	2.93E+01	2.54E+00	1.65E-03	1.14E-02	1.14E-03	6.68E-05	3.24E-03	6.47E-01	3.18E-02	3.35E-04	2.70E-03	5.09E-03	1.88E-02	5.94E-02	2.19E-01	2.65E-02	3.12E-02	5.09E-03	5.83E-02	1.91E-03	6.36E-08	2.04E-08
5.13E+00	6.41E+00	3.46E+01	2.41E+02	2.95E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.73E-05	3.27E-03	6.53E-01	3.21E-02	3.37E-04	2.72E-03	5.13E-03	1.90E-02	5.99E-02	2.21E-01	2.67E-02	3.14E-02	5.13E-03	5.87E-02	1.92E-03	6.41E-08	2.05E-08
5.19E+00	6.49E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.06E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.95E-03	6.49E-08	2.08E-08
6.65E+00	8.31E+00	4.49E+01	3.13E+02	3.82E+01	3.33E+00	2.16E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.73E-05	4.24E-03	8.46E-01	4.16E-02	4.37E-04	3.53E-03	6.65E-03	2.46E-02	7.77E-02	2.86E-01	3.46E-02	4.07E-02	6.65E-03	7.62E-02	2.49E-03	8.31E-08	2.66E-08
6.72E+00	8.40E+00	4.53E+01	3.16E+02	3.86E+01	3.36E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.82E-05	4.28E-03	8.55E-01	4.20E-02	4.42E-04	3.56E-03	6.72E-03	2.49E-02	7.84E-02	2.89E-01	3.49E-02	4.11E-02	6.72E-03	7.69E-02	2.52E-03	8.40E-08	2.69E-08
6.76E+00	8.45E+00	4.56E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.87E-05	4.31E-03	8.60E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.76E-03	2.50E-02	7.89E-02	2.91E-01	3.51E-02	4.14E-02	6.76E-03	7.74E-02	2.53E-03	8.45E-08	2.70E-08
6.77E+00	8.46E+00	4.57E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.88E-05	4.31E-03	8.61E-01	4.23E-02	4.45E-04	3.59E-03	6.77E-03	2.50E-02	7.90E-02	2.91E-01	3.52E-02	4.15E-02	6.77E-03	7.75E-02	2.54E-03	8.46E-08	2.71E-08
6.75E+00	8.44E+00	4.56E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.38E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.86E-05	4.30E-03	8.59E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.14E-02	6.75E-03	7.73E-02	2.53E-03	8.44E-08	2.70E-08
6.70E+00	8.38E+00	4.52E+01	3.15E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.80E-05	4.27E-03	8.53E-01	4.19E-02	4.41E-04	3.55E-03	6.70E-03	2.48E-02	7.82E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.70E-03	7.67E-02	2.51E-03	8.38E-08	2.68E-08
6.62E+00	8.27E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.69E-05	4.22E-03	8.42E-01	4.14E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.73E-02	2.85E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.27E-08	2.65E-08
6.50E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.54E-05	4.15E-03	8.28E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.50E-03	2.41E-02	7.59E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.45E-02	2.44E-03	8.13E-08	2.60E-08
6.36E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.35E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.35E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.36E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.20E+00	7.75E+00	4.19E+01	2.91E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.14E-05	3.95E-03	7.89E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.20E-03	2.29E-02	7.24E-02	2.67E-01	3.22E-02	3.80E-02	6.20E-03	7.10E-02	2.33E-03	7.75E-08	2.48E-08
6.01E+00	7.52E+00	4.06E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.89E-05	3.83E-03	7.65E-01	3.76E-02	3.95E-04	3.19E-03	6.01E-03	2.23E-02	7.02E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.68E-02	6.01E-03	6.89E-02	2.26E-03	7.52E-08	2.41E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
6.02E+00	7.53E+00	4.06E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.90E-05	3.84E-03	7.66E-01	3.76E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.02E-03	2.23E-02	7.03E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.02E-03	6.89E-02	2.26E-03	7.53E-08	2.41E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.93E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.55E-08	2.42E-08
6.04E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.93E-05	3.85E-03	7.69E-01	3.78E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.93E-05	3.85E-03	7.69E-01	3.78E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.24E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.55E-08	2.42E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.83E+02	3.47E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.91E-05	3.84E-03	7.67E-01	3.77E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.03E-03	6.90E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
6.01E+00	7.51E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.88E-05	3.83E-03	7.64E-01	3.75E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.01E-03	2.22E-02	7.01E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.01E-03	6.88E-02	2.25E-03	7.51E-08	2.40E-08
5.97E+00	7.47E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.43E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.84E-05	3.81E-03	7.60E-01	3.73E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.97E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
5.93E+00	7.42E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.79E-05	3.78E-03	7.55E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.93E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.79E-02	2.22E-03	7.42E-08	2.37E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.82E+00	7.28E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.64E-05	3.71E-03	7.41E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.82E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.50E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.82E-03	6.67E-02	2.18E-03	7.28E-08	2.33E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.70E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.85E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.59E-02	5.87E-03	6.72E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.91E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.69E-02	3.89E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.36E-08
5.94E+00	7.42E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00

5.18E+00	6.47E+00	3.49E+01	2.43E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.79E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.23E-02	3.40E-04	2.74E-03	5.18E-03	1.91E-02	6.04E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.47E-08	2.07E-08
5.15E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.90E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.15E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.11E+00	6.39E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.71E-05	3.26E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.11E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.66E-02	3.13E-02	5.11E-03	5.85E-02	1.92E-03	6.39E-08	2.04E-08
5.10E+00	6.38E+00	3.45E+01	2.40E+02	2.94E+01	2.55E+00	1.66E-03	1.15E-02	1.15E-03	6.70E-05	3.25E-03	6.50E-01	3.19E-02	3.36E-04	2.71E-03	5.10E-03	1.89E-02	5.96E-02	2.20E-01	2.65E-02	3.13E-02	5.10E-03	5.85E-02	1.91E-03	6.38E-08	2.04E-08
5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.58E+00	1.68E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.29E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.91E-02	6.02E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.15E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.19E+00	6.49E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.25E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.06E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.49E-08	2.08E-08
5.22E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.85E-05	3.33E-03	6.64E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.97E-02	1.96E-03	6.52E-08	2.09E-08
5.23E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.87E-05	3.34E-03	6.66E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
5.23E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.87E-05	3.34E-03	6.66E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
5.23E+00	6.53E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.86E-05	3.33E-03	6.65E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.93E-02	6.10E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.53E-08	2.09E-08
5.21E+00	6.51E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.84E-05	3.32E-03	6.63E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.76E-03	5.21E-03	1.93E-02	6.08E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.19E-02	5.21E-03	5.97E-02	1.95E-03	6.51E-08	2.08E-08
5.19E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.94E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.15E+00	6.44E+00	3.48E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.58E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.76E-05	3.28E-03	6.56E-01	3.22E-02	3.39E-04	2.73E-03	5.15E-03	1.91E-02	6.01E-02	2.22E-01	2.68E-02	3.16E-02	5.15E-03	5.90E-02	1.93E-03	6.44E-08	2.06E-08
5.18E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.59E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.69E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.97E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.29E+00	6.62E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
6.79E+00	8.49E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.93E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.77E-02	2.55E-03	8.49E-08	2.72E-08
6.83E+00	8.53E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.96E-05	4.35E-03	8.69E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.83E-03	2.53E-02	7.97E-02	2.93E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.83E-03	7.81E-02	2.56E-03	8.53E-08	2.73E-08
6.83E+00	8.54E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.93E+01	3.42E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.97E-05	4.36E-03	8.69E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.83E-03	2.53E-02	7.98E-02	2.94E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.83E-03	7.82E-02	2.56E-03	8.54E-08	2.73E-08
6.81E+00	8.51E+00	4.60E+01	3.20E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.94E-05	4.34E-03	8.67E-01	4.26E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.80E-02	2.55E-03	8.51E-08	2.72E-08
6.76E+00	8.45E+00	4.56E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.87E-05	4.31E-03	8.60E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.76E-03	2.50E-02	7.89E-02	2.91E-01	3.51E-02	4.14E-02	6.76E-03	7.74E-02	2.53E-03	8.45E-08	2.70E-08
6.67E+00	8.34E+00	4.50E+01	3.13E+02	3.83E+01	3.33E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.75E-05	4.25E-03	8.49E-01	4.17E-02	4.38E-04	3.53E-03	6.67E-03	2.47E-02	7.79E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.08E-02	6.67E-03	7.64E-02	2.50E-03	8.34E-08	2.67E-08
6.55E+00	8.18E+00	4.42E+01	3.08E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.13E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.59E-05	4.17E-03	8.33E-01	4.09E-02	4.30E-04	3.47E-03	6.55E-03	2.42E-02	7.64E-02	2.82E-01	3.40E-02	4.01E-02	6.55E-03	7.50E-02	2.46E-03	8.18E-08	2.62E-08
6.40E+00	8.00E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.40E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.39E-03	6.40E-03	2.37E-02	7.47E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.40E-03	7.33E-02	2.40E-03	8.00E-08	2.56E-08
6.23E+00	7.79E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.18E-05	3.97E-03	7.93E-01	3.89E-02	4.10E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.31E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.23E-03	7.13E-02	2.34E-03	7.79E-08	2.49E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.07E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.55E-08	2.41E-08
6.05E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.94E-05	3.86E-03	7.70E-01	3.78E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.05E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.15E-02	3.71E-02	6.05E-03	6.93E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
6.08E+00	7.59E+00	4.10E+01	2.86E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.97E-05	3.87E-03	7.73E-01	3.80E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.09E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.08E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.59E-08	2.43E-08
6.09E+00	7.61E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.99E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.00E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.97E-02	2.28E-03	7.61E-08	2.44E-08
6.10E+00	7.62E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.10E-03	6.98E-02	2.29E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.09E+00	7.61E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.99E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.00E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.97E-02	2.28E-03	7.61E-08	2.44E-08
6.07E+00	7.59E+00	4.10E+01	2.85E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.97E-05	3.87E-03	7.73E-01	3.80E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.07E-03	2.25E-02	7.09E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.07E-03	6.95E-02	2.28E-03	7.59E-08	2.43E-08
6.05E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.02E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.94E-05	3.86E-03	7.70E-01	3.78E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.05E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.05E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
6.01E+00	7.52E+00	4.06E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.89E-05	3.83E-03	7.65E-01	3.76E-02	3.95E-04	3.19E-03	6.01E-03	2.22E-02	7.02E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.68E-02	6.01E-03	6.88E-02	2.25E-03	7.52E-08	2.41E-08
5.97E+00	7.46E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.83E-05	3.80E-03	7.59E-01	3.73E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.10E-02	3.66E-02	5.97E-03	6.83E-02	2.24E-03	7.46E-08	2.39E-08
5.92E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.53E-01	3.70E-02	3.89E-04	3.14E-03	5.92E-03	2.19E-02	6.91E-02	2.54E-01	3.08E-02	3.62E-02	5.92E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.37E-08
5.91E+00	7.38E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.75E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.69E-02	3.88E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.76E-02	2.22E-03	7.38E-08	2.36E-08
5.96E+00	7.45E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.82E-05	3.80E-03	7.58E-01	3.72E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.96E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.96E-03	6.82E-02	2.23E-03	7.45E-08	2.38E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.04E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
6.02E+00	7.52E+00	4.06E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.90E-05	3.84E-03	7.66E-01	3.76E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.02E-03	2.23E-02	7.03E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.02E-03	6.89E-02	2.26E-03	7.52E-08	2.41E-08
6.03E+00	7.53E+00	4.07E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.91E-05	3.84E-03	7.67E-01	3.77E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.03E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.03E-03	6.90E-02	2.26E-03	7.53E-08	2.41E-08
6.02E+00	7.52E+00	4.06E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.90E-05	3.84E-03	7.66E-01	3.76E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.02E-03	2.23E-02	7.02E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.02E-03	6.89E-02	2.26E-03	7.52E-08	2.41E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
5.97E+00	7.46E+00	4.03E+01	2.80E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.83E-05	3.80E-03	7.59E-01	3.73E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.96E-02	2.57E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.97E-03	6.83E-02	2.24E-03	7.46E-08	2.39E-08
5.92E+00	7.40E+00	4.00E+01	2.78E+02	3.41E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.77E-05	3.78E-03	7.54E-01	3.70E-02	3.89E-04	3.14E-03	5.92E-03	2.19E-02	6.91E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.92E-03	6.78E-02	2.22E-03	7.40E-08	2.37E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.05E-02	3.60E-02	5.87E-03	6.72E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.82E+00	7.27E+00	3.93E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.82E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.82E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.75E+00	7.19E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.55E-05	3.67E-03	7.32E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.71E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.58E-02	2.16E-03	7.19E-08	2.30E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.44E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.54E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.58E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.33E-05	3.56E-03	7.11E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.07E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.98E-08	2.23E-08
5.49E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.49E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.40E+00	6.74E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.08E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.30E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.74E-08	2.16E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.12E-08
5.28E+00	6.60E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.93E-05	3.37E-03	6.72E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.28E-03	1.95E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.23E-02	5.28E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.60E-08	2.11E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.91E-05	3.36E-03	6.70E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.03E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.22E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.85E-05	3.33E-03	6.64E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.98E-02	1.96E-03	6.52E-08	2.09E-08
5.18E+00	6.48E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.59E+00	1.68E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.80E-05	3.30E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.18E-03	1.92E-02	6.05E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.17E-02	5.18E-03	5.93E-02	1.94E-03	6.48E-08	2.07E-08
5.14E+00	6.43E+00	3.47E+01	2.42E+02	2.96E+01	2.57E+00	1.67E-03	1.16E-02	1.16E-03	6.75E-05	3.28E-03	6.55E-01	3.22E-02	3.38E-04	2.73E-03	5.14E-03	1.90E-02	6.01E-02	2.21E-01	2.68E-02	3.15E-02	5.14E-03	5.89E-02	1.93E-03	6.43E-08	2.06E-08
5.20E+00	6.50E+00	3.51E+01	2.44E+02	2.99E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.82E-05	3.31E-03	6.61E-01	3.25E-02	3.42E-04	2.75E-03	5.20E-03	1.92E-02	6.07E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.20E-03	5.95E-02	1.95E-03	6.50E-08	2.08E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.27E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.96E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.29E-02	3.47E-04	2.79E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.15E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.04E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.12E-08
5.29E+00	6.62E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.12E-08
5.27E+00	6.59E+00	3.56E+01	2.48E+02	3.03E+01	2.64E+00	1.71E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.92E-05	3.36E-03	6.71E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.27E-03	1.95E-02	6.16E-02	2.27E-01	2.74E-02	3.23E-02	5.27E-03	6.04E-02	1.98E-03	6.59E-08	2.11E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
5.22E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00

6.14E+00	7.68E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.53E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.06E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.17E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.03E-02	2.30E-03	7.68E-08	2.46E-08
6.14E+00	7.68E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.53E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.06E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.17E-02	2.64E-01	3.20E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.04E-02	2.30E-03	7.68E-08	2.46E-08
6.14E+00	7.67E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.05E-05	3.91E-03	7.81E-01	3.84E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.16E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.03E-02	2.30E-03	7.67E-08	2.45E-08
6.12E+00	7.65E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.78E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.00E-02	2.29E-03	7.65E-08	2.45E-08
6.09E+00	7.61E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.99E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.00E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.97E-02	2.28E-03	7.61E-08	2.44E-08
6.05E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.94E-05	3.86E-03	7.70E-01	3.78E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.05E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.15E-02	3.71E-02	6.05E-03	6.93E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.88E-05	3.83E-03	7.64E-01	3.75E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.01E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
5.95E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.80E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.95E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.88E-05	3.83E-03	7.64E-01	3.75E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.01E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
6.04E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.93E-05	3.85E-03	7.69E-01	3.78E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
6.08E+00	7.59E+00	4.10E+01	2.86E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.97E-05	3.87E-03	7.73E-01	3.80E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.09E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.08E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.59E-08	2.43E-08
6.09E+00	7.62E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.98E-02	2.28E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.09E+00	7.62E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.98E-02	2.28E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.08E+00	7.60E+00	4.10E+01	2.86E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.98E-05	3.87E-03	7.73E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.10E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.08E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.60E-08	2.43E-08
6.05E+00	7.57E+00	4.09E+01	2.85E+02	3.48E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.95E-05	3.86E-03	7.70E-01	3.78E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.05E-03	2.24E-02	7.07E-02	2.60E-01	3.15E-02	3.71E-02	6.05E-03	6.93E-02	2.27E-03	7.57E-08	2.42E-08
6.02E+00	7.52E+00	4.06E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.90E-05	3.84E-03	7.66E-01	3.76E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.02E-03	2.23E-02	7.03E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.02E-03	6.89E-02	2.26E-03	7.52E-08	2.41E-08
5.97E+00	7.46E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.83E-05	3.81E-03	7.60E-01	3.73E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.10E-02	3.66E-02	5.97E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.46E-08	2.39E-08
5.91E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.53E-01	3.70E-02	3.89E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.91E-02	2.54E-01	3.08E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.37E-08
5.85E+00	7.31E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.16E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.31E-08	2.34E-08
5.78E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.69E+00	7.12E+00	3.84E+01	2.68E+02	3.27E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.24E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.02E-03	5.69E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.69E-03	6.52E-02	2.14E-03	7.12E-08	2.28E-08
5.60E+00	7.00E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.35E-05	3.57E-03	7.13E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.54E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.41E-02	2.10E-03	7.00E-08	2.24E-08
5.51E+00	6.88E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.01E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.43E-02	2.37E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.51E-03	6.30E-02	2.06E-03	6.88E-08	2.20E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.70E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.38E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.31E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.19E-02	2.03E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.03E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.40E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	2.00E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.29E+00	6.62E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.65E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.95E-05	3.38E-03	6.74E-01	3.31E-02	3.48E-04	2.81E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.18E-02	2.28E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.06E-02	1.99E-03	6.62E-08	2.12E-08
5.26E+00	6.57E+00	3.55E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.63E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.90E-05	3.35E-03	6.69E-01	3.29E-02	3.46E-04	2.79E-03	5.26E-03	1.95E-02	6.14E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.26E-03	6.02E-02	1.97E-03	6.57E-08	2.10E-08
5.22E+00	6.52E+00	3.52E+01	2.45E+02	3.00E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.85E-05	3.33E-03	6.64E-01	3.26E-02	3.43E-04	2.77E-03	5.22E-03	1.93E-02	6.09E-02	2.24E-01	2.71E-02	3.20E-02	5.22E-03	5.97E-02	1.96E-03	6.52E-08	2.09E-08
5.24E+00	6.55E+00	3.54E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.62E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.88E-05	3.34E-03	6.67E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.24E-03	1.94E-02	6.12E-02	2.25E-01	2.73E-02	3.21E-02	5.24E-03	6.00E-02	1.97E-03	6.55E-08	2.10E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.30E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.11E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.77E-01	3.33E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	2.00E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.61E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.41E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.12E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.03E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.34E+00	6.67E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.40E-03	6.79E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.23E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.11E-02	2.00E-03	6.67E-08	2.14E-08
5.32E+00	6.65E+00	3.59E+01	2.50E+02	3.06E+01	2.66E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	6.98E-05	3.39E-03	6.76E-01	3.32E-02	3.50E-04	2.82E-03	5.32E-03	1.97E-02	6.21E-02	2.29E-01	2.76E-02	3.26E-02	5.32E-03	6.09E-02	1.99E-03	6.65E-08	2.13E-08
5.28E+00	6.60E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.93E-05	3.37E-03	6.72E-01	3.30E-02	3.47E-04	2.80E-03	5.28E-03	1.95E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.28E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.60E-08	2.11E-08
5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.48E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.30E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.11E-08
5.36E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.03E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.35E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.36E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.36E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.41E+00	6.77E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.10E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.81E-02	3.32E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.16E-08
5.46E+00	6.82E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.16E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
5.49E+00	6.86E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.78E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.20E-08
6.97E+00	8.71E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.01E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.14E-05	4.44E-03	8.87E-01	4.35E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.13E-02	3.00E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.98E-02	2.61E-03	8.71E-08	2.79E-08
6.96E+00	8.71E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.14E-05	4.44E-03	8.86E-01	4.35E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.96E-03	2.58E-02	8.13E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.96E-03	7.97E-02	2.61E-03	8.71E-08	2.79E-08
6.93E+00	8.66E+00	4.68E+01	3.26E+02	3.99E+01	3.47E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.10E-05	4.42E-03	8.82E-01	4.33E-02	4.56E-04	3.67E-03	6.93E-03	2.56E-02	8.09E-02	2.98E-01	3.60E-02	4.25E-02	6.93E-03	7.94E-02	2.60E-03	8.66E-08	2.77E-08
6.86E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.38E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.75E-08
6.76E+00	8.46E+00	4.57E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.88E-05	4.31E-03	8.61E-01	4.23E-02	4.45E-04	3.59E-03	6.76E-03	2.50E-02	7.90E-02	2.91E-01	3.52E-02	4.14E-02	6.76E-03	7.75E-02	2.54E-03	8.46E-08	2.71E-08
6.63E+00	8.29E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.81E+01	3.32E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.70E-05	4.23E-03	8.44E-01	4.14E-02	4.36E-04	3.51E-03	6.63E-03	2.45E-02	7.74E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.06E-02	6.63E-03	7.59E-02	2.49E-03	8.29E-08	2.65E-08
6.47E+00	8.09E+00	4.37E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.49E-05	4.12E-03	8.23E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.43E-03	6.47E-03	2.39E-02	7.55E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.47E-03	7.41E-02	2.43E-03	8.09E-08	2.59E-08
6.28E+00	7.86E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.25E-05	4.01E-03	8.00E-01	3.93E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.33E-02	7.34E-02	2.70E-01	3.27E-02	3.85E-02	6.28E-03	7.20E-02	2.36E-03	7.86E-08	2.51E-08
6.12E+00	7.66E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.04E-05	3.90E-03	7.79E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.12E-03	2.27E-02	7.15E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.01E-02	2.30E-03	7.66E-08	2.45E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.08E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.26E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.05E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.46E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.19E+00	7.74E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.13E-05	3.95E-03	7.88E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.19E-03	2.29E-02	7.23E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.19E-03	7.09E-02	2.32E-03	7.74E-08	2.48E-08
6.19E+00	7.74E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.13E-05	3.95E-03	7.88E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.19E-03	2.29E-02	7.23E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.19E-03	7.09E-02	2.32E-03	7.74E-08	2.48E-08
6.18E+00	7.73E+00	4.17E+01	2.91E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.08E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.26E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.05E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.46E-08
6.13E+00	7.66E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.04E-05	3.91E-03	7.80E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.13E-03	2.27E-02	7.15E-02	2.63E-01	3.19E-02	3.75E-02	6.13E-03	7.02E-02	2.30E-03	7.66E-08	2.45E-08
6.09E+00	7.61E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.99E-05	3.88E-03	7.74E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.16E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.97E-02	2.28E-03	7.61E-08	2.43E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.59E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.03E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.55E-08	2.42E-08
6.09E+00	7.62E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.98E-02	2.28E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.13E+00	7.67E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.05E-05	3.91E-03	7.80E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.13E-03	2.27E-02	7.16E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.13E-03	7.02E-02	2.30E-03	7.67E-08	2.45E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.08E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.26E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.05E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.46E-08
6.17E+00	7.71E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.85E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.17E-03	2.28E-02	7.20E-02	2.65E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.17E-03	7.06E-02	2.31E-03	7.71E-08	2.47E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.54E+01	3.08E+00

5.29E+00	6.61E+00	3.57E+01	2.49E+02	3.04E+01	2.64E+00	1.72E-03	1.19E-02	1.19E-03	6.94E-05	3.37E-03	6.73E-01	3.30E-02	3.48E-04	2.80E-03	5.29E-03	1.96E-02	6.17E-02	2.27E-01	2.75E-02	3.24E-02	5.29E-03	6.05E-02	1.98E-03	6.61E-08	2.11E-08
5.33E+00	6.67E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.00E-05	3.40E-03	6.79E-01	3.33E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.23E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.27E-02	5.33E-03	6.11E-02	2.00E-03	6.67E-08	2.13E-08
5.37E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.05E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.53E-04	2.85E-03	5.37E-03	1.99E-02	6.27E-02	2.31E-01	2.79E-02	3.29E-02	5.37E-03	6.15E-02	2.01E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.09E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.41E+00	6.77E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.41E+00	6.77E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.40E+00	6.76E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.70E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.09E-05	3.45E-03	6.88E-01	3.38E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.31E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.19E-02	2.03E-03	6.76E-08	2.16E-08
5.38E+00	6.73E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.06E-05	3.43E-03	6.85E-01	3.36E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.38E-03	6.16E-02	2.02E-03	6.73E-08	2.15E-08
5.35E+00	6.69E+00	3.61E+01	2.52E+02	3.08E+01	2.68E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.02E-05	3.41E-03	6.81E-01	3.34E-02	3.52E-04	2.84E-03	5.35E-03	1.98E-02	6.25E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.28E-02	5.35E-03	6.13E-02	2.01E-03	6.69E-08	2.14E-08
5.34E+00	6.68E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.74E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.01E-05	3.40E-03	6.80E-01	3.34E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.34E-03	1.98E-02	6.24E-02	2.30E-01	2.78E-02	3.27E-02	5.34E-03	6.11E-02	2.00E-03	6.68E-08	2.14E-08
5.41E+00	6.76E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.10E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.76E-08	2.16E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.26E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.52E+00	6.90E+00	3.73E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.24E-05	3.52E-03	7.02E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.93E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.44E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.32E-02	2.07E-03	6.90E-08	2.21E-08
5.55E+00	6.94E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.78E+00	1.81E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.29E-05	3.54E-03	7.07E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.06E-02	6.48E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.36E-02	2.08E-03	6.94E-08	2.22E-08
5.58E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.32E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.06E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.98E-08	2.23E-08
7.03E+00	8.79E+00	4.75E+01	3.31E+02	4.04E+01	3.52E+00	2.29E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.23E-05	4.48E-03	8.95E-01	4.40E-02	4.62E-04	3.73E-03	7.03E-03	2.60E-02	8.21E-02	3.02E-01	3.66E-02	4.31E-02	7.03E-03	8.05E-02	2.64E-03	8.79E-08	2.81E-08
6.99E+00	8.74E+00	4.72E+01	3.29E+02	4.02E+01	3.50E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.18E-05	4.46E-03	8.90E-01	4.37E-02	4.60E-04	3.71E-03	6.99E-03	2.59E-02	8.16E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.28E-02	6.99E-03	8.00E-02	2.62E-03	8.74E-08	2.80E-08
6.92E+00	8.65E+00	4.67E+01	3.25E+02	3.98E+01	3.46E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.08E-05	4.41E-03	8.80E-01	4.32E-02	4.55E-04	3.67E-03	6.92E-03	2.56E-02	8.08E-02	2.97E-01	3.60E-02	4.24E-02	6.92E-03	7.92E-02	2.59E-03	8.65E-08	2.77E-08
6.81E+00	8.51E+00	4.60E+01	3.20E+02	3.92E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.94E-05	4.34E-03	8.67E-01	4.26E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.80E-02	2.55E-03	8.51E-08	2.72E-08
6.67E+00	8.34E+00	4.50E+01	3.13E+02	3.83E+01	3.33E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.75E-05	4.25E-03	8.49E-01	4.17E-02	4.39E-04	3.53E-03	6.67E-03	2.47E-02	7.79E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.67E-03	7.64E-02	2.50E-03	8.34E-08	2.67E-08
6.50E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.53E-05	4.14E-03	8.27E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.45E-03	6.50E-03	2.41E-02	7.59E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.44E-02	2.44E-03	8.13E-08	2.60E-08
6.31E+00	7.88E+00	4.26E+01	2.96E+02	3.63E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.03E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.36E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.22E-02	2.37E-03	7.88E-08	2.52E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.07E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.21E+00	7.76E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.90E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.80E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.76E-08	2.48E-08
6.23E+00	7.79E+00	4.20E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.18E-05	3.97E-03	7.93E-01	3.89E-02	4.10E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.30E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.23E-03	7.13E-02	2.34E-03	7.79E-08	2.49E-08
6.24E+00	7.80E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.19E-05	3.98E-03	7.94E-01	3.90E-02	4.10E-04	3.31E-03	6.24E-03	2.31E-02	7.28E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.24E-03	7.14E-02	2.34E-03	7.80E-08	2.50E-08
6.24E+00	7.80E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.19E-05	3.98E-03	7.94E-01	3.90E-02	4.10E-04	3.31E-03	6.24E-03	2.31E-02	7.28E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.24E-03	7.14E-02	2.34E-03	7.80E-08	2.49E-08
6.22E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.92E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.13E-02	2.33E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.20E+00	7.75E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.14E-05	3.95E-03	7.89E-01	3.87E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.20E-03	2.29E-02	7.24E-02	2.67E-01	3.22E-02	3.80E-02	6.20E-03	7.10E-02	2.32E-03	7.75E-08	2.48E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.20E-02	2.65E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.16E-03	7.06E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.47E-08
6.12E+00	7.65E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.79E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.01E-02	2.29E-03	7.65E-08	2.45E-08
6.07E+00	7.59E+00	4.10E+01	2.85E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.97E-05	3.87E-03	7.73E-01	3.80E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.07E-03	2.25E-02	7.09E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.07E-03	6.95E-02	2.28E-03	7.59E-08	2.43E-08
6.13E+00	7.67E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.05E-05	3.91E-03	7.81E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.13E-03	2.27E-02	7.16E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.13E-03	7.02E-02	2.30E-03	7.67E-08	2.45E-08
6.19E+00	7.73E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.12E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.19E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.19E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.22E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.92E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.26E-02	2.68E-01	3.23E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.12E-02	2.33E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.24E+00	7.80E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.19E-05	3.98E-03	7.94E-01	3.90E-02	4.10E-04	3.31E-03	6.24E-03	2.31E-02	7.29E-02	2.68E-01	3.25E-02	3.82E-02	6.24E-03	7.15E-02	2.34E-03	7.80E-08	2.50E-08
6.24E+00	7.81E+00	4.22E+01	2.93E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.20E-05	3.98E-03	7.95E-01	3.90E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.24E-03	2.31E-02	7.29E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.82E-02	6.24E-03	7.15E-02	2.34E-03	7.81E-08	2.50E-08
6.23E+00	7.79E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.18E-05	3.97E-03	7.93E-01	3.90E-02	4.10E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.31E-02	7.28E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.23E-03	7.14E-02	2.34E-03	7.79E-08	2.49E-08
6.21E+00	7.76E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.90E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.80E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.76E-08	2.48E-08
6.17E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.10E-05	3.93E-03	7.85E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.17E-03	2.28E-02	7.21E-02	2.65E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.17E-03	7.07E-02	2.31E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.12E+00	7.65E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.04E-05	3.90E-03	7.79E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.27E-02	7.15E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.01E-02	2.30E-03	7.65E-08	2.45E-08
6.06E+00	7.58E+00	4.09E+01	2.85E+02	3.48E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.95E-05	3.86E-03	7.71E-01	3.79E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.06E-03	2.24E-02	7.08E-02	2.61E-01	3.15E-02	3.71E-02	6.06E-03	6.94E-02	2.27E-03	7.58E-08	2.42E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.04E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.86E-05	3.82E-03	7.62E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
5.91E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.53E-01	3.70E-02	3.89E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.91E-02	2.54E-01	3.08E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.37E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.73E+00	7.16E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.63E+00	7.04E+00	3.80E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.39E-05	3.59E-03	7.16E-01	3.52E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.63E-03	2.08E-02	6.57E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.63E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.04E-08	2.25E-08
5.52E+00	6.90E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.24E-05	3.52E-03	7.02E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.92E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.44E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.32E-02	2.07E-03	6.90E-08	2.21E-08
5.48E+00	6.86E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.20E-05	3.50E-03	6.98E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.19E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.85E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.47E-03	6.93E-01	3.41E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.42E+00	6.77E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.39E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.00E-02	6.33E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.38E+00	6.72E+00	3.63E+01	2.53E+02	3.09E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.06E-05	3.43E-03	6.84E-01	3.36E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.38E-03	1.99E-02	6.28E-02	2.31E-01	2.80E-02	3.29E-02	5.38E-03	6.16E-02	2.02E-03	6.72E-08	2.15E-08
5.33E+00	6.67E+00	3.60E+01	2.51E+02	3.07E+01	2.67E+00	1.73E-03	1.20E-02	1.20E-03	7.00E-05	3.40E-03	6.79E-01	3.33E-02	3.51E-04	2.83E-03	5.33E-03	1.97E-02	6.23E-02	2.29E-01	2.77E-02	3.27E-02	5.33E-03	6.11E-02	2.00E-03	6.67E-08	2.13E-08
5.39E+00	6.73E+00	3.64E+01	2.53E+02	3.10E+01	2.69E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.07E-05	3.43E-03	6.85E-01	3.37E-02	3.54E-04	2.85E-03	5.39E-03	1.99E-02	6.29E-02	2.32E-01	2.80E-02	3.30E-02	5.39E-03	6.17E-02	2.02E-03	6.73E-08	2.15E-08
5.43E+00	6.78E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.12E-05	3.46E-03	6.90E-01	3.39E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.43E-03	2.01E-02	6.33E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.43E-03	6.21E-02	2.03E-03	6.78E-08	2.17E-08
5.45E+00	6.82E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.16E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.37E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.82E-08	2.18E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.85E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.19E-05	3.49E-03	6.97E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.27E-02	2.05E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.26E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.47E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.42E+00	6.78E+00	3.66E+01	2.55E+02	3.12E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.46E-03	6.90E-01	3.39E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.42E-03	2.01E-02	6.33E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.42E-03	6.21E-02	2.03E-03	6.78E-08	2.17E-08
5.40E+00	6.75E+00	3.64E+01	2.54E+02	3.10E+01	2.70E+00	1.75E-03	1.21E-02	1.21E-03	7.08E-05	3.44E-03	6.87E-01	3.37E-02	3.55E-04	2.86E-03	5.40E-03	2.00E-02	6.30E-02	2.32E-01	2.81E-02	3.31E-02	5.40E-03	6.18E-02	2.02E-03	6.75E-08	2.16E-08
5.47E+00	6.84E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.18E-05	3.49E-03	6.96E-01	3.42E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.47E-03	2.02E-02	6.39E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.35E-02	5.47E-03	6.26E-02	2.05E-03	6.84E-08	2.19E-08
5.53E+00	6.92E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.26E-05	3.53E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.53E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.53E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.92E-08	2.21E-08
5.58E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.81E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.33E-05	3.56E-03	7.10E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.07E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.98E-08	2.23E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.38E-05	3.58E-03	7.15E-01	3.51E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.56E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.65E+00	7.06E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.25E+01	2.82E+00

6.15E+00	7.69E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.07E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.15E-03	2.28E-02	7.18E-02	2.64E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.15E-03	7.04E-02	2.31E-03	7.69E-08	2.46E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.07E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.23E+00	7.79E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.18E-05	3.97E-03	7.93E-01	3.90E-02	4.10E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.31E-02	7.28E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.23E-03	7.14E-02	2.34E-03	7.79E-08	2.49E-08
6.28E+00	7.85E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.93E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.27E-02	3.85E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.36E-03	7.85E-08	2.51E-08
6.31E+00	7.89E+00	4.26E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.03E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.37E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.22E-02	2.37E-03	7.89E-08	2.52E-08
6.32E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.32E+00	7.90E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.90E-08	2.53E-08
6.31E+00	7.88E+00	4.26E+01	2.96E+02	3.63E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.36E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.22E-02	2.36E-03	7.88E-08	2.52E-08
6.28E+00	7.84E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.23E+00	7.79E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.18E-05	3.97E-03	7.93E-01	3.89E-02	4.10E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.31E-02	7.28E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.23E-03	7.13E-02	2.34E-03	7.79E-08	2.49E-08
6.17E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.10E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.17E-03	2.28E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.17E-03	7.07E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.11E+00	7.63E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.01E-05	3.89E-03	7.77E-01	3.82E-02	4.01E-04	3.24E-03	6.11E-03	2.26E-02	7.13E-02	2.63E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.11E-03	6.99E-02	2.29E-03	7.63E-08	2.44E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.83E+02	3.47E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.91E-05	3.84E-03	7.67E-01	3.77E-02	3.96E-04	3.20E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.14E-02	3.69E-02	6.03E-03	6.90E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
5.94E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.80E-05	3.79E-03	7.56E-01	3.71E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
5.85E+00	7.31E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.44E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.16E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.31E-08	2.34E-08
5.75E+00	7.18E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.54E-05	3.66E-03	7.31E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.71E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.58E-02	2.16E-03	7.18E-08	2.30E-08
5.64E+00	7.05E+00	3.80E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.40E-05	3.59E-03	7.17E-01	3.52E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.58E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.64E-03	6.45E-02	2.11E-03	7.05E-08	2.25E-08
5.55E+00	6.94E+00	3.75E+01	2.61E+02	3.19E+01	2.78E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.29E-05	3.54E-03	7.06E-01	3.47E-02	3.65E-04	2.94E-03	5.55E-03	2.05E-02	6.48E-02	2.39E-01	2.89E-02	3.40E-02	5.55E-03	6.36E-02	2.08E-03	6.94E-08	2.22E-08
5.54E+00	6.93E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.27E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.35E-02	2.08E-03	6.93E-08	2.22E-08
5.52E+00	6.91E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.76E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.25E-05	3.52E-03	7.03E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.93E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.45E-02	2.38E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.91E-08	2.21E-08
5.50E+00	6.87E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.22E-05	3.51E-03	7.00E-01	3.44E-02	3.62E-04	2.91E-03	5.50E-03	2.03E-02	6.42E-02	2.36E-01	2.86E-02	3.37E-02	5.50E-03	6.30E-02	2.06E-03	6.87E-08	2.20E-08
5.46E+00	6.83E+00	3.69E+01	2.57E+02	3.14E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.17E-05	3.48E-03	6.95E-01	3.41E-02	3.59E-04	2.89E-03	5.46E-03	2.02E-02	6.38E-02	2.35E-01	2.84E-02	3.34E-02	5.46E-03	6.25E-02	2.05E-03	6.83E-08	2.18E-08
5.41E+00	6.77E+00	3.65E+01	2.54E+02	3.11E+01	2.71E+00	1.76E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.11E-05	3.45E-03	6.89E-01	3.38E-02	3.56E-04	2.87E-03	5.41E-03	2.00E-02	6.32E-02	2.33E-01	2.82E-02	3.32E-02	5.41E-03	6.20E-02	2.03E-03	6.77E-08	2.17E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.57E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.17E-08
5.48E+00	6.85E+00	3.70E+01	2.58E+02	3.15E+01	2.74E+00	1.78E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.19E-05	3.49E-03	6.97E-01	3.43E-02	3.60E-04	2.90E-03	5.48E-03	2.03E-02	6.40E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.48E-03	6.28E-02	2.06E-03	6.85E-08	2.19E-08
5.51E+00	6.89E+00	3.72E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.23E-05	3.51E-03	7.01E-01	3.45E-02	3.62E-04	2.92E-03	5.51E-03	2.04E-02	6.44E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.51E-03	6.31E-02	2.07E-03	6.89E-08	2.20E-08
5.53E+00	6.92E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.26E-05	3.53E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.53E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.53E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.92E-08	2.21E-08
5.54E+00	6.93E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.19E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.27E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.34E-02	2.08E-03	6.93E-08	2.22E-08
5.54E+00	6.92E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.27E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.34E-02	2.08E-03	6.92E-08	2.21E-08
5.52E+00	6.90E+00	3.73E+01	2.59E+02	3.17E+01	2.76E+00	1.79E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.24E-05	3.52E-03	7.02E-01	3.45E-02	3.63E-04	2.93E-03	5.52E-03	2.04E-02	6.44E-02	2.37E-01	2.87E-02	3.38E-02	5.52E-03	6.32E-02	2.07E-03	6.90E-08	2.21E-08
5.49E+00	6.86E+00	3.71E+01	2.58E+02	3.16E+01	2.75E+00	1.78E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.21E-05	3.50E-03	6.99E-01	3.43E-02	3.61E-04	2.91E-03	5.49E-03	2.03E-02	6.41E-02	2.36E-01	2.85E-02	3.36E-02	5.49E-03	6.29E-02	2.06E-03	6.86E-08	2.20E-08
5.45E+00	6.81E+00	3.68E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.73E+00	1.77E-03	1.23E-02	1.23E-03	7.15E-05	3.48E-03	6.94E-01	3.41E-02	3.58E-04	2.89E-03	5.45E-03	2.02E-02	6.36E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.34E-02	5.45E-03	6.24E-02	2.04E-03	6.81E-08	2.18E-08
5.53E+00	6.91E+00	3.73E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.76E+00	1.80E-03	1.24E-02	1.24E-03	7.26E-05	3.52E-03	7.04E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.93E-03	5.53E-03	2.05E-02	6.46E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.53E-03	6.33E-02	2.07E-03	6.91E-08	2.21E-08
5.59E+00	6.99E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.34E-05	3.57E-03	7.12E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.59E-03	2.07E-02	6.53E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.59E-03	6.41E-02	2.10E-03	6.99E-08	2.24E-08
5.65E+00	7.06E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.25E+01	2.82E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.41E-05	3.60E-03	7.19E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.65E-03	2.09E-02	6.59E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.65E-03	6.47E-02	2.12E-03	7.06E-08	2.26E-08
5.69E+00	7.11E+00	3.84E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.24E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.01E-03	5.69E-03	2.10E-02	6.64E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.48E-02	5.69E-03	6.51E-02	2.13E-03	7.11E-08	2.28E-08
5.72E+00	7.15E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.50E-05	3.65E-03	7.28E-01	3.57E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.72E-03	2.12E-02	6.68E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.72E-03	6.55E-02	2.14E-03	7.15E-08	2.29E-08
5.74E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.53E-05	3.66E-03	7.30E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.74E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.29E-08
5.74E+00	7.18E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.54E-05	3.66E-03	7.31E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.74E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.18E-08	2.30E-08
7.11E+00	8.89E+00	4.80E+01	3.34E+02	4.09E+01	3.56E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.34E-05	4.54E-03	9.05E-01	4.45E-02	4.68E-04	3.77E-03	7.11E-03	2.63E-02	8.31E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.36E-02	7.11E-03	8.15E-02	2.67E-03	8.89E-08	2.85E-08
7.03E+00	8.78E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.22E-05	4.48E-03	8.94E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.72E-03	7.03E-03	2.60E-02	8.20E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.03E-03	8.04E-02	2.63E-03	8.78E-08	2.81E-08
6.90E+00	8.63E+00	4.66E+01	3.25E+02	3.97E+01	3.45E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.06E-05	4.40E-03	8.79E-01	4.32E-02	4.54E-04	3.66E-03	6.90E-03	2.55E-02	8.06E-02	2.97E-01	3.59E-02	4.23E-02	6.90E-03	7.91E-02	2.59E-03	8.63E-08	2.76E-08
6.75E+00	8.44E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.86E-05	4.30E-03	8.59E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.75E-03	7.73E-02	2.53E-03	8.44E-08	2.70E-08
6.56E+00	8.20E+00	4.43E+01	3.08E+02	3.77E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.61E-05	4.18E-03	8.35E-01	4.10E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.56E-03	2.43E-02	7.66E-02	2.82E-01	3.41E-02	4.02E-02	6.56E-03	7.51E-02	2.46E-03	8.20E-08	2.63E-08
6.35E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.18E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.34E-05	4.05E-03	8.08E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.41E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.28E+00	7.85E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.35E-03	7.85E-08	2.51E-08
6.31E+00	7.88E+00	4.26E+01	2.96E+02	3.63E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.36E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.22E-02	2.36E-03	7.88E-08	2.52E-08
6.32E+00	7.90E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.04E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.90E-08	2.53E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.33E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.32E+00	7.90E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.29E-05	4.03E-03	8.04E-01	3.95E-02	4.15E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.23E-02	2.37E-03	7.90E-08	2.53E-08
6.30E+00	7.87E+00	4.25E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.27E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.14E-04	3.34E-03	6.30E-03	2.33E-02	7.35E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.30E-03	7.21E-02	2.36E-03	7.87E-08	2.52E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.23E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.23E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.93E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.30E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.23E-03	7.13E-02	2.34E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.21E+00	7.77E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.91E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.81E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.77E-08	2.48E-08
6.28E+00	7.85E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.93E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.27E-02	3.85E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.36E-03	7.85E-08	2.51E-08
6.33E+00	7.92E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.64E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.31E-05	4.04E-03	8.06E-01	3.96E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.40E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.88E-02	6.33E-03	7.25E-02	2.38E-03	7.92E-08	2.53E-08
6.38E+00	7.97E+00	4.30E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.37E-05	4.06E-03	8.11E-01	3.99E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.38E-03	2.36E-02	7.44E-02	2.74E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.38E-03	7.30E-02	2.39E-03	7.97E-08	2.55E-08
6.40E+00	8.00E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.40E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.39E-03	6.40E-03	2.37E-02	7.47E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.40E-03	7.33E-02	2.40E-03	8.00E-08	2.56E-08
6.41E+00	8.01E+00	4.33E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.41E-05	4.09E-03	8.16E-01	4.01E-02	4.21E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.48E-02	2.76E-01	3.33E-02	3.93E-02	6.41E-03	7.34E-02	2.40E-03	8.01E-08	2.56E-08
6.40E+00	8.00E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.40E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.39E-03	6.40E-03	2.37E-02	7.47E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.40E-03	7.33E-02	2.40E-03	8.00E-08	2.56E-08
6.38E+00	7.97E+00	4.30E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.37E-05	4.06E-03	8.11E-01	3.99E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.38E-03	2.36E-02	7.44E-02	2.74E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.38E-03	7.30E-02	2.39E-03	7.97E-08	2.55E-08
6.34E+00	7.92E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.64E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.32E-05	4.04E-03	8.06E-01	3.96E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.34E-03	2.35E-02	7.40E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.88E-02	6.34E-03	7.26E-02	2.38E-03	7.92E-08	2.54E-08
6.29E+00	7.86E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.25E-05	4.01E-03	8.00E-01	3.93E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.29E-03	2.33E-02	7.34E-02	2.70E-01	3.27E-02	3.85E-02	6.29E-03	7.20E-02	2.36E-03	7.86E-08	2.51E-08
6.22E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.13E-02	2.33E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.15E+00	7.69E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.07E-05	3.92E-03	7.83E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.26E-03	6.15E-03	2.28E-02	7.18E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.15E-03	7.04E-02	2.31E-03	7.69E-08	2.46E-08
6.07E+00	7.58E+00	4.09E+01	2.85E+02	3.49E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.96E-05	3.87E-03	7.72E-01	3.79E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.07E-03	2.24E-02	7.08E-02	2.61E-01	3.15E-02	3.72E-02	6.07E-03	6.95E-02	2.27E-03	7.58E-08	2.43E-08
5.97E+00	7.47E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.43E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.84E-05	3.81E-03	7.60E-01	3.73E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.97E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.93E+00

5.59E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.63E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.33E-05	3.56E-03	7.11E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.59E-03	2.07E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.59E-03	6.40E-02	2.09E-03	6.98E-08	2.23E-08
5.66E+00	7.07E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.42E-05	3.61E-03	7.20E-01	3.53E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.09E-02	6.60E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.66E-03	6.48E-02	2.12E-03	7.07E-08	2.26E-08
5.71E+00	7.14E+00	3.86E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.50E-05	3.64E-03	7.27E-01	3.57E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.67E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.71E-03	6.54E-02	2.14E-03	7.14E-08	2.28E-08
5.76E+00	7.19E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.55E-05	3.67E-03	7.32E-01	3.60E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.48E-01	2.99E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.19E-08	2.30E-08
5.79E+00	7.23E+00	3.91E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.60E-05	3.69E-03	7.36E-01	3.62E-02	3.81E-04	3.07E-03	5.79E-03	2.14E-02	6.76E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.54E-02	5.79E-03	6.63E-02	2.17E-03	7.23E-08	2.31E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.62E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.81E+00	7.27E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.81E+00	7.27E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.32E-08
7.08E+00	8.85E+00	4.78E+01	3.33E+02	4.07E+01	3.54E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.30E-05	4.52E-03	9.01E-01	4.43E-02	4.66E-04	3.75E-03	7.08E-03	2.62E-02	8.27E-02	3.05E-01	3.68E-02	4.34E-02	7.08E-03	8.11E-02	2.66E-03	8.85E-08	2.83E-08
6.95E+00	8.69E+00	4.69E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.13E-05	4.43E-03	8.85E-01	4.35E-02	4.57E-04	3.68E-03	6.95E-03	2.57E-02	8.12E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.95E-03	7.96E-02	2.61E-03	8.69E-08	2.78E-08
6.79E+00	8.48E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.92E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.77E-02	2.55E-03	8.48E-08	2.71E-08
6.59E+00	8.24E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.65E-05	4.20E-03	8.39E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.70E-02	2.83E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.59E-03	7.55E-02	2.47E-03	8.24E-08	2.64E-08
6.37E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.36E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.32E+00	7.90E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.90E-08	2.53E-08
6.35E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.33E-05	4.05E-03	8.08E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.41E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.36E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.35E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.35E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.36E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.37E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.36E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.37E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.36E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.65E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.34E-05	4.05E-03	8.09E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.35E-02	7.42E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.36E-03	7.28E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.33E+00	7.92E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.64E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.31E-05	4.04E-03	8.06E-01	3.96E-02	4.16E-04	3.36E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.88E-02	6.33E-03	7.25E-02	2.38E-03	7.92E-08	2.53E-08
6.30E+00	7.88E+00	4.25E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.27E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.14E-04	3.34E-03	6.30E-03	2.33E-02	7.36E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.30E-03	7.21E-02	2.36E-03	7.88E-08	2.52E-08
6.27E+00	7.83E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.22E-05	3.99E-03	7.97E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.69E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.17E-02	2.35E-03	7.83E-08	2.51E-08
6.32E+00	7.90E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.04E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.90E-08	2.53E-08
6.39E+00	7.98E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.38E-05	4.07E-03	8.13E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.36E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.39E-03	7.31E-02	2.40E-03	7.98E-08	2.55E-08
6.44E+00	8.05E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.45E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.44E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.05E-08	2.57E-08
6.47E+00	8.09E+00	4.37E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.24E+00	2.10E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.50E-05	4.13E-03	8.24E-01	4.05E-02	4.26E-04	3.43E-03	6.47E-03	2.39E-02	7.56E-02	2.78E-01	3.37E-02	3.96E-02	6.47E-03	7.41E-02	2.43E-03	8.09E-08	2.59E-08
6.49E+00	8.11E+00	4.38E+01	3.05E+02	3.73E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.52E-05	4.14E-03	8.26E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.44E-03	6.49E-03	2.40E-02	7.58E-02	2.79E-01	3.37E-02	3.98E-02	6.49E-03	7.43E-02	2.43E-03	8.11E-08	2.60E-08
6.49E+00	8.11E+00	4.38E+01	3.05E+02	3.73E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.52E-05	4.14E-03	8.26E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.44E-03	6.49E-03	2.40E-02	7.58E-02	2.79E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.49E-03	7.43E-02	2.43E-03	8.11E-08	2.60E-08
6.47E+00	8.09E+00	4.37E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.24E+00	2.10E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.50E-05	4.13E-03	8.24E-01	4.05E-02	4.26E-04	3.43E-03	6.47E-03	2.40E-02	7.56E-02	2.78E-01	3.37E-02	3.97E-02	6.47E-03	7.41E-02	2.43E-03	8.09E-08	2.59E-08
6.44E+00	8.05E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.46E-05	4.11E-03	8.20E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.95E-02	6.44E-03	7.38E-02	2.42E-03	8.05E-08	2.58E-08
6.40E+00	8.00E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.40E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.39E-03	6.40E-03	2.37E-02	7.47E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.40E-03	7.32E-02	2.40E-03	8.00E-08	2.56E-08
6.34E+00	7.92E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.64E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.32E-05	4.04E-03	8.07E-01	3.96E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.34E-03	2.35E-02	7.40E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.88E-02	6.34E-03	7.26E-02	2.38E-03	7.92E-08	2.54E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.13E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.23E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.19E+00	7.74E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.13E-05	3.95E-03	7.88E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.19E-03	2.29E-02	7.23E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.19E-03	7.09E-02	2.32E-03	7.74E-08	2.48E-08
6.10E+00	7.62E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.10E-03	6.98E-02	2.29E-03	7.62E-08	2.44E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.77E+00	7.21E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.57E-05	3.68E-03	7.34E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.13E-02	6.73E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.77E-03	6.60E-02	2.16E-03	7.21E-08	2.31E-08
5.69E+00	7.12E+00	3.84E+01	2.68E+02	3.27E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.24E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.02E-03	5.69E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.69E-03	6.52E-02	2.13E-03	7.12E-08	2.28E-08
5.68E+00	7.10E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.27E+01	2.84E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.45E-05	3.62E-03	7.23E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.68E-03	2.10E-02	6.63E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.48E-02	5.68E-03	6.50E-02	2.13E-03	7.10E-08	2.27E-08
5.65E+00	7.07E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.42E-05	3.61E-03	7.20E-01	3.53E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.65E-03	2.09E-02	6.60E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.65E-03	6.47E-02	2.12E-03	7.07E-08	2.26E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.80E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.38E-05	3.58E-03	7.16E-01	3.51E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.57E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.58E+00	6.98E+00	3.77E+01	2.62E+02	3.21E+01	2.79E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.33E-05	3.56E-03	7.11E-01	3.49E-02	3.67E-04	2.96E-03	5.58E-03	2.07E-02	6.52E-02	2.40E-01	2.90E-02	3.42E-02	5.58E-03	6.39E-02	2.09E-03	6.98E-08	2.23E-08
5.54E+00	6.92E+00	3.74E+01	2.60E+02	3.18E+01	2.77E+00	1.80E-03	1.25E-02	1.25E-03	7.27E-05	3.53E-03	7.05E-01	3.46E-02	3.64E-04	2.94E-03	5.54E-03	2.05E-02	6.47E-02	2.38E-01	2.88E-02	3.39E-02	5.54E-03	6.34E-02	2.08E-03	6.92E-08	2.22E-08
5.59E+00	6.99E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.34E-05	3.57E-03	7.12E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.96E-03	5.59E-03	2.07E-02	6.53E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.59E-03	6.40E-02	2.10E-03	6.99E-08	2.24E-08
5.64E+00	7.04E+00	3.80E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.40E-05	3.59E-03	7.17E-01	3.52E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.58E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.64E-03	6.45E-02	2.11E-03	7.04E-08	2.25E-08
5.66E+00	7.08E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.43E-05	3.61E-03	7.20E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.09E-02	6.61E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.48E-02	2.12E-03	7.08E-08	2.26E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.45E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.50E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.44E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.54E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.66E+00	7.07E+00	3.82E+01	2.66E+02	3.25E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.43E-05	3.61E-03	7.20E-01	3.54E-02	3.72E-04	3.00E-03	5.66E-03	2.09E-02	6.61E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.47E-02	5.66E-03	6.48E-02	2.12E-03	7.07E-08	2.26E-08
5.63E+00	7.04E+00	3.80E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.39E-05	3.59E-03	7.17E-01	3.52E-02	3.70E-04	2.99E-03	5.63E-03	2.08E-02	6.58E-02	2.42E-01	2.93E-02	3.45E-02	5.63E-03	6.45E-02	2.11E-03	7.04E-08	2.25E-08
5.60E+00	7.00E+00	3.78E+01	2.63E+02	3.22E+01	2.80E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.35E-05	3.57E-03	7.12E-01	3.50E-02	3.68E-04	2.97E-03	5.60E-03	2.07E-02	6.54E-02	2.41E-01	2.91E-02	3.43E-02	5.60E-03	6.41E-02	2.10E-03	7.00E-08	2.24E-08
5.64E+00	7.05E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.24E+01	2.82E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.41E-05	3.60E-03	7.18E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.64E-03	2.09E-02	6.59E-02	2.43E-01	2.93E-02	3.46E-02	5.64E-03	6.46E-02	2.12E-03	7.05E-08	2.26E-08
5.72E+00	7.15E+00	3.86E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.50E-05	3.64E-03	7.28E-01	3.57E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.72E-03	2.12E-02	6.67E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.72E-03	6.55E-02	2.14E-03	7.15E-08	2.29E-08
5.78E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.74E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.61E-02	2.17E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.82E+00	7.28E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.64E-05	3.71E-03	7.41E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.82E-03	2.15E-02	6.80E-02	2.50E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.82E-03	6.67E-02	2.18E-03	7.28E-08	2.33E-08
5.86E+00	7.32E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.69E-05	3.73E-03	7.45E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.86E-03	2.17E-02	6.84E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.59E-02	5.86E-03	6.71E-02	2.20E-03	7.32E-08	2.34E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.67E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.36E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.35E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.05E-02	3.60E-02	5.87E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
7.14E+00	8.93E+00	4.82E+01	3.36E+02	4.11E+01	3.57E+00	2.32E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.37E-05	4.55E-03	9.09E-01	4.46E-02	4.69E-04	3.78E-03	7.14E-03	2.64E-02	8.34E-02	3.07E-01	3.71E-02	4.37E-02	7.14E-03	8.18E-02	2.68E-03	8.93E-08	2.86E-08
7.00E+00	8.75E+00	4.72E+01	3.29E+02	4.02E+01	3.50E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.19E-05	4.46E-03	8.91E-01	4.37E-02	4.60E-04	3.71E-03	7.00E-03	2.59E-02	8.17E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.29E-02	7.00E-03	8.01E-02	2.62E-03	8.75E-08	2.80E-08
6.82E+00	8.53E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.96E-05	4.35E-03	8.68E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.82E-03	2.53E-02	7.97E-02	2.93E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.82E-03	7.81E-02	2.56E-03	8.53E-08	2.73E-08
6.62E+00	8.27E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.69E-05	4.22E-03	8.42E-01	4.14E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.73E-02	2.85E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.27E-08	2.65E-08
6.38E+00	7.98E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.38E-05	4.07E-03	8.12E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.38E-03	6.38E-03	2.36E-02	7.45E-02	2.74E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.38E-03	7.31E-02	2.39E-03	7.98E-08	2.55E-08
6.37E+00	7.96E+00	4.30E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.36E-05	4.06E-03	8.10E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.37E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.43E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.29E-02	2.39E-03	7.96E-08	2.55E-08
6.39E+00	7.99E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.39E-05	4.07E-03	8.13E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.36E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.39E-03	7.32E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
6.40E+00	8.00E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00

6.22E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.92E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.13E-02	2.33E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.12E+00	7.65E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.79E-01	3.83E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.26E-02	7.15E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.01E-02	2.30E-03	7.65E-08	2.45E-08
6.01E+00	7.51E+00	4.06E+01	2.82E+02	3.46E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.89E-05	3.83E-03	7.65E-01	3.76E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.01E-03	2.22E-02	7.02E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.01E-03	6.88E-02	2.25E-03	7.51E-08	2.40E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.36E-08
5.77E+00	7.21E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.32E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.57E-05	3.68E-03	7.34E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.06E-03	5.77E-03	2.13E-02	6.73E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.53E-02	5.77E-03	6.60E-02	2.16E-03	7.21E-08	2.31E-08
5.75E+00	7.19E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.55E-05	3.67E-03	7.32E-01	3.60E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.19E-08	2.30E-08
5.74E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.53E-05	3.66E-03	7.30E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.74E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.29E-08
5.71E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.86E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.49E-05	3.64E-03	7.26E-01	3.57E-02	3.75E-04	3.03E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.71E-03	6.54E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.44E-05	3.61E-03	7.22E-01	3.54E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.62E+00	7.03E+00	3.80E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.83E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.38E-05	3.58E-03	7.16E-01	3.51E-02	3.70E-04	2.98E-03	5.62E-03	2.08E-02	6.57E-02	2.42E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.62E-03	6.44E-02	2.11E-03	7.03E-08	2.25E-08
5.65E+00	7.06E+00	3.81E+01	2.65E+02	3.25E+01	2.82E+00	1.84E-03	1.27E-02	1.27E-03	7.41E-05	3.60E-03	7.19E-01	3.53E-02	3.71E-04	2.99E-03	5.65E-03	2.09E-02	6.59E-02	2.43E-01	2.94E-02	3.46E-02	5.65E-03	6.47E-02	2.12E-03	7.06E-08	2.26E-08
5.69E+00	7.12E+00	3.84E+01	2.68E+02	3.27E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.47E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.74E-04	3.02E-03	5.69E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.69E-03	6.52E-02	2.14E-03	7.12E-08	2.28E-08
5.73E+00	7.16E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.29E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.46E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.16E-08	2.29E-08
5.74E+00	7.18E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.54E-05	3.66E-03	7.31E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.12E-02	6.70E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.74E-03	6.57E-02	2.15E-03	7.18E-08	2.30E-08
5.74E+00	7.18E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.54E-05	3.66E-03	7.31E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.04E-03	5.74E-03	2.13E-02	6.71E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.74E-03	6.58E-02	2.15E-03	7.18E-08	2.30E-08
5.73E+00	7.17E+00	3.87E+01	2.69E+02	3.30E+01	2.87E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.52E-05	3.65E-03	7.29E-01	3.58E-02	3.77E-04	3.04E-03	5.73E-03	2.12E-02	6.69E-02	2.47E-01	2.98E-02	3.51E-02	5.73E-03	6.56E-02	2.15E-03	7.17E-08	2.29E-08
5.71E+00	7.14E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.86E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.49E-05	3.64E-03	7.26E-01	3.57E-02	3.75E-04	3.03E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.67E-02	2.45E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.71E-03	6.54E-02	2.14E-03	7.14E-08	2.28E-08
5.67E+00	7.09E+00	3.83E+01	2.67E+02	3.26E+01	2.84E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.45E-05	3.62E-03	7.22E-01	3.55E-02	3.73E-04	3.01E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.48E-02	5.67E-03	6.50E-02	2.13E-03	7.09E-08	2.27E-08
5.70E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.78E+00	7.22E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.32E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.58E-05	3.68E-03	7.35E-01	3.61E-02	3.80E-04	3.06E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.48E-01	3.00E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.22E-08	2.31E-08
5.84E+00	7.30E+00	3.94E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.67E-05	3.72E-03	7.43E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.10E-03	5.84E-03	2.16E-02	6.82E-02	2.51E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.84E-03	6.69E-02	2.19E-03	7.30E-08	2.34E-08
5.89E+00	7.37E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.95E+00	1.91E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.73E-05	3.76E-03	7.50E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.75E-02	2.21E-03	7.37E-08	2.36E-08
5.93E+00	7.41E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.96E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.78E-05	3.78E-03	7.54E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.92E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.79E-02	2.22E-03	7.41E-08	2.37E-08
5.95E+00	7.44E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.98E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.81E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.95E-03	6.82E-02	2.23E-03	7.44E-08	2.38E-08
5.96E+00	7.45E+00	4.03E+01	2.80E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.83E-05	3.80E-03	7.59E-01	3.73E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.96E-03	2.21E-02	6.96E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.96E-03	6.83E-02	2.24E-03	7.45E-08	2.39E-08
5.96E+00	7.45E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.83E-05	3.80E-03	7.59E-01	3.73E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.96E-03	2.21E-02	6.96E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.96E-03	6.83E-02	2.24E-03	7.45E-08	2.38E-08
5.95E+00	7.44E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.81E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.95E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.44E-08	2.38E-08
5.93E+00	7.41E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.96E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.78E-05	3.78E-03	7.54E-01	3.70E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.92E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.79E-02	2.22E-03	7.41E-08	2.37E-08
6.86E+00	8.57E+00	4.63E+01	3.22E+02	3.94E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.00E-05	4.37E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.63E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.85E-02	2.57E-03	8.57E-08	2.74E-08
6.64E+00	8.30E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.72E-05	4.23E-03	8.45E-01	4.15E-02	4.37E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.86E-01	3.45E-02	4.07E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.30E-08	2.66E-08
6.40E+00	8.00E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.40E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.39E-03	6.40E-03	2.37E-02	7.47E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.40E-03	7.32E-02	2.40E-03	8.00E-08	2.56E-08
6.41E+00	8.01E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.41E-05	4.08E-03	8.15E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.48E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.41E-03	7.34E-02	2.40E-03	8.01E-08	2.56E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.18E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.36E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.44E+00	8.05E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.45E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.44E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.05E-08	2.58E-08
6.44E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.45E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.44E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.45E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.44E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.45E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.44E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.18E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.36E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.46E+00	8.08E+00	4.36E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.48E-05	4.12E-03	8.23E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.43E-03	6.46E-03	2.39E-02	7.55E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.46E-03	7.40E-02	2.42E-03	8.08E-08	2.59E-08
6.54E+00	8.17E+00	4.41E+01	3.07E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.58E-05	4.17E-03	8.32E-01	4.08E-02	4.30E-04	3.46E-03	6.54E-03	2.42E-02	7.63E-02	2.81E-01	3.40E-02	4.00E-02	6.54E-03	7.48E-02	2.45E-03	8.17E-08	2.61E-08
6.60E+00	8.25E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.66E-05	4.21E-03	8.39E-01	4.12E-02	4.34E-04	3.50E-03	6.60E-03	2.44E-02	7.70E-02	2.84E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.60E-03	7.55E-02	2.47E-03	8.25E-08	2.64E-08
6.64E+00	8.30E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.71E-05	4.23E-03	8.45E-01	4.15E-02	4.36E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.07E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.30E-08	2.66E-08
6.66E+00	8.33E+00	4.50E+01	3.13E+02	3.83E+01	3.33E+00	2.16E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.74E-05	4.25E-03	8.48E-01	4.16E-02	4.38E-04	3.53E-03	6.66E-03	2.46E-02	7.78E-02	2.86E-01	3.46E-02	4.08E-02	6.66E-03	7.63E-02	2.50E-03	8.33E-08	2.66E-08
6.66E+00	8.33E+00	4.50E+01	3.13E+02	3.83E+01	3.33E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.75E-05	4.25E-03	8.48E-01	4.16E-02	4.38E-04	3.53E-03	6.66E-03	2.47E-02	7.78E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.08E-02	6.66E-03	7.63E-02	2.50E-03	8.33E-08	2.67E-08
6.65E+00	8.31E+00	4.49E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.73E-05	4.24E-03	8.46E-01	4.16E-02	4.37E-04	3.52E-03	6.65E-03	2.46E-02	7.76E-02	2.86E-01	3.46E-02	4.07E-02	6.65E-03	7.61E-02	2.49E-03	8.31E-08	2.66E-08
6.61E+00	8.27E+00	4.46E+01	3.11E+02	3.80E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.68E-05	4.22E-03	8.42E-01	4.13E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.61E-03	2.45E-02	7.72E-02	2.84E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.61E-03	7.57E-02	2.48E-03	8.27E-08	2.65E-08
6.57E+00	8.21E+00	4.43E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.62E-05	4.19E-03	8.36E-01	4.10E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.82E-01	3.41E-02	4.02E-02	6.57E-03	7.52E-02	2.46E-03	8.21E-08	2.63E-08
6.50E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.54E-05	4.15E-03	8.28E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.50E-03	2.41E-02	7.59E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.45E-02	2.44E-03	8.13E-08	2.60E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.18E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.77E-01	3.34E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.36E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.35E+00	7.93E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.33E-05	4.05E-03	8.08E-01	3.97E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.41E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.93E-08	2.54E-08
6.25E+00	7.82E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.25E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.25E-03	7.16E-02	2.34E-03	7.82E-08	2.50E-08
6.14E+00	7.68E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.53E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.06E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.17E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.03E-02	2.30E-03	7.68E-08	2.46E-08
6.02E+00	7.53E+00	4.07E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.91E-05	3.84E-03	7.66E-01	3.76E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.02E-03	2.23E-02	7.03E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.02E-03	6.90E-02	2.26E-03	7.53E-08	2.41E-08
5.90E+00	7.37E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.74E-05	3.76E-03	7.51E-01	3.69E-02	3.88E-04	3.13E-03	5.90E-03	2.18E-02	6.89E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.61E-02	5.90E-03	6.75E-02	2.21E-03	7.37E-08	2.36E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.94E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.66E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.81E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.68E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.82E+00	7.27E+00	3.93E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.64E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.82E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.82E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.79E+00	7.24E+00	3.91E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.90E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.60E-05	3.69E-03	7.27E-01	3.62E-02	3.81E-04	3.07E-03	5.79E-03	2.14E-02	6.76E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.55E-02	5.79E-03	6.63E-02	2.17E-03	7.24E-08	2.32E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.56E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.48E-01	2.99E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.30E-08
5.71E+00	7.14E+00	3.86E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.86E+00	1.86E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.50E-05	3.64E-03	7.27E-01	3.57E-02	3.76E-04	3.03E-03	5.71E-03	2.11E-02	6.67E-02	2.46E-01	2.97E-02	3.50E-02	5.71E-03	6.54E-02	2.14E-03	7.14E-08	2.28E-08
5.70E+00	7.13E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.66E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.13E-08	2.28E-08
5.75E+00	7.19E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.55E-05	3.67E-03	7.32E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.19E-08	2.30E-08
5.79E+00	7.24E+00	3.91E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.60E-05	3.69E-03	7.37E-01	3.62E-02	3.81E-04	3.07E-03	5.79E-03	2.14E-02	6.76E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.55E-02	5.79E-03	6.63E-02	2.17E-03	7.24E-08	2.32E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.82E+00	7.27E+00	3.93E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.63E-05	3.71E-03	7.40E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.82E-03	2.15E-02	6.79E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.82E-03	6.66E-02	2.18E-03	7.27E-08	2.33E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.62E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.78E+00	7.23E+00	3.90E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.89E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.59E-05	3.69E-03	7.36E-01	3.62E-02	3.80E-04	3.07E-03	5.78E-03	2.14E-02	6.75E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.54E-02	5.78E-03	6.62E-02	2.17E-03	7.23E-08	2.31E-08
5.75E+00	7.19E+00	3.88E+01	2.70E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.29E-02	1.29E-03	7.55E-05	3.67E-03	7.32E-01	3.59E-02	3.78E-04	3.05E-03	5.75E-03	2.13E-02	6.71E-02	2.47E-01	2.99E-02	3.52E-02	5.75E-03	6.58E-02	2.16E-03	7.19E-08	2.30E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00

6.64E+00	8.30E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.71E-05	4.23E-03	8.45E-01	4.15E-02	4.37E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.07E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.30E-08	2.66E-08
6.70E+00	8.37E+00	4.52E+01	3.15E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.79E-05	4.27E-03	8.52E-01	4.19E-02	4.40E-04	3.55E-03	6.70E-03	2.48E-02	7.82E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.70E-03	7.67E-02	2.51E-03	8.37E-08	2.68E-08
6.73E+00	8.42E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.87E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.84E-05	4.29E-03	8.57E-01	4.21E-02	4.43E-04	3.57E-03	6.73E-03	2.49E-02	7.86E-02	2.90E-01	3.50E-02	4.12E-02	6.73E-03	7.71E-02	2.53E-03	8.42E-08	2.69E-08
6.75E+00	8.44E+00	4.56E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.38E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.86E-05	4.30E-03	8.59E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.14E-02	6.75E-03	7.73E-02	2.53E-03	8.44E-08	2.70E-08
6.75E+00	8.43E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.85E-05	4.30E-03	8.58E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.75E-03	7.72E-02	2.53E-03	8.43E-08	2.70E-08
6.72E+00	8.40E+00	4.54E+01	3.16E+02	3.87E+01	3.36E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.82E-05	4.29E-03	8.55E-01	4.20E-02	4.42E-04	3.56E-03	6.72E-03	2.49E-02	7.85E-02	2.89E-01	3.50E-02	4.12E-02	6.72E-03	7.70E-02	2.52E-03	8.40E-08	2.69E-08
6.68E+00	8.35E+00	4.51E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.77E-05	4.26E-03	8.50E-01	4.18E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.68E-03	2.47E-02	7.80E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.68E-03	7.65E-02	2.51E-03	8.35E-08	2.67E-08
6.62E+00	8.28E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.69E-05	4.22E-03	8.43E-01	4.14E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.73E-02	2.85E-01	3.44E-02	4.06E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.28E-08	2.65E-08
6.55E+00	8.19E+00	4.42E+01	3.08E+02	3.77E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.60E-05	4.18E-03	8.34E-01	4.10E-02	4.31E-04	3.47E-03	6.55E-03	2.42E-02	7.65E-02	2.82E-01	3.41E-02	4.01E-02	6.55E-03	7.50E-02	2.46E-03	8.19E-08	2.62E-08
6.47E+00	8.09E+00	4.37E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.24E+00	2.10E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.49E-05	4.13E-03	8.24E-01	4.05E-02	4.26E-04	3.43E-03	6.47E-03	2.39E-02	7.56E-02	2.78E-01	3.37E-02	3.96E-02	6.47E-03	7.41E-02	2.43E-03	8.09E-08	2.59E-08
6.38E+00	7.98E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.38E-05	4.07E-03	8.12E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.38E-03	6.38E-03	2.36E-02	7.45E-02	2.74E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.38E-03	7.31E-02	2.39E-03	7.98E-08	2.55E-08
6.28E+00	7.85E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.85E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.35E-03	7.85E-08	2.51E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.05E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.46E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.07E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.55E-08	2.41E-08
5.93E+00	7.41E+00	4.00E+01	2.78E+02	3.41E+01	2.96E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.78E-05	3.78E-03	7.54E-01	3.70E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.92E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.78E-02	2.22E-03	7.41E-08	2.37E-08
5.91E+00	7.38E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.75E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.69E-02	3.88E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.76E-02	2.22E-03	7.38E-08	2.36E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.84E+00	7.30E+00	3.94E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.67E-05	3.73E-03	7.44E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.10E-03	5.84E-03	2.16E-02	6.82E-02	2.51E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.84E-03	6.69E-02	2.19E-03	7.30E-08	2.34E-08
5.80E+00	7.25E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.61E-05	3.70E-03	7.38E-01	3.63E-02	3.81E-04	3.07E-03	5.80E-03	2.15E-02	6.77E-02	2.49E-01	3.02E-02	3.55E-02	5.80E-03	6.64E-02	2.18E-03	7.25E-08	2.32E-08
5.76E+00	7.20E+00	3.89E+01	2.71E+02	3.31E+01	2.88E+00	1.87E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.56E-05	3.67E-03	7.33E-01	3.60E-02	3.79E-04	3.05E-03	5.76E-03	2.13E-02	6.72E-02	2.48E-01	2.99E-02	3.53E-02	5.76E-03	6.59E-02	2.16E-03	7.20E-08	2.30E-08
5.81E+00	7.26E+00	3.92E+01	2.73E+02	3.34E+01	2.90E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.62E-05	3.70E-03	7.39E-01	3.63E-02	3.82E-04	3.08E-03	5.81E-03	2.15E-02	6.78E-02	2.50E-01	3.02E-02	3.56E-02	5.81E-03	6.65E-02	2.18E-03	7.26E-08	2.32E-08
5.85E+00	7.31E+00	3.95E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.68E-05	3.73E-03	7.44E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.10E-03	5.85E-03	2.16E-02	6.83E-02	2.52E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.85E-03	6.70E-02	2.19E-03	7.31E-08	2.34E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.88E-03	2.17E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.89E+00	7.36E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.73E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.36E-08	2.35E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.48E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.73E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.86E+00	7.33E+00	3.96E+01	2.75E+02	3.37E+01	2.93E+00	1.90E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.69E-05	3.74E-03	7.46E-01	3.66E-02	3.85E-04	3.11E-03	5.86E-03	2.17E-02	6.84E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.59E-02	5.86E-03	6.71E-02	2.20E-03	7.33E-08	2.34E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.80E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
5.82E+00	7.28E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.64E-05	3.71E-03	7.41E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.82E-03	2.15E-02	6.80E-02	2.50E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.82E-03	6.67E-02	2.18E-03	7.28E-08	2.33E-08
5.91E+00	7.38E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.75E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.69E-02	3.88E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.76E-02	2.22E-03	7.38E-08	2.36E-08
5.98E+00	7.47E+00	4.04E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.85E-05	3.81E-03	7.61E-01	3.74E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.98E-03	2.21E-02	6.98E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.98E-03	6.85E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.03E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
6.07E+00	7.59E+00	4.10E+01	2.86E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.97E-05	3.87E-03	7.73E-01	3.80E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.07E-03	2.25E-02	7.09E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.07E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.59E-08	2.43E-08
6.10E+00	7.63E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.01E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.10E-03	6.99E-02	2.29E-03	7.63E-08	2.44E-08
6.12E+00	7.64E+00	4.13E+01	2.87E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.78E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.00E-02	2.29E-03	7.64E-08	2.45E-08
6.12E+00	7.65E+00	4.13E+01	2.88E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.78E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.00E-02	2.29E-03	7.65E-08	2.45E-08
6.11E+00	7.63E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.01E-05	3.89E-03	7.77E-01	3.82E-02	4.01E-04	3.24E-03	6.11E-03	2.26E-02	7.13E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.74E-02	6.11E-03	6.99E-02	2.29E-03	7.63E-08	2.44E-08
6.08E+00	7.60E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.98E-05	3.88E-03	7.74E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.10E-02	2.62E-01	3.16E-02	3.73E-02	6.08E-03	6.97E-02	2.28E-03	7.60E-08	2.43E-08
6.05E+00	7.56E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.48E+01	3.02E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.94E-05	3.86E-03	7.70E-01	3.78E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.05E-03	2.24E-02	7.06E-02	2.60E-01	3.15E-02	3.70E-02	6.05E-03	6.93E-02	2.27E-03	7.56E-08	2.42E-08
6.00E+00	7.50E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.88E-05	3.83E-03	7.64E-01	3.75E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.00E-03	2.22E-02	7.01E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.00E-03	6.87E-02	2.25E-03	7.50E-08	2.40E-08
6.69E+00	8.36E+00	4.52E+01	3.14E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.17E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.78E-05	4.26E-03	8.51E-01	4.18E-02	4.40E-04	3.55E-03	6.69E-03	2.48E-02	7.81E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.69E-03	7.66E-02	2.51E-03	8.36E-08	2.68E-08
6.75E+00	8.43E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.85E-05	4.30E-03	8.59E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.75E-03	7.72E-02	2.53E-03	8.43E-08	2.70E-08
6.80E+00	8.50E+00	4.59E+01	3.20E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.92E-05	4.33E-03	8.65E-01	4.25E-02	4.47E-04	3.60E-03	6.80E-03	2.52E-02	7.94E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.80E-03	7.78E-02	2.55E-03	8.50E-08	2.72E-08
6.83E+00	8.54E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.93E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.96E-05	4.35E-03	8.69E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.83E-03	2.53E-02	7.97E-02	2.94E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.83E-03	7.82E-02	2.56E-03	8.54E-08	2.73E-08
6.84E+00	8.55E+00	4.62E+01	3.22E+02	3.93E+01	3.42E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.98E-05	4.36E-03	8.71E-01	4.28E-02	4.50E-04	3.63E-03	6.84E-03	2.53E-02	7.99E-02	2.94E-01	3.56E-02	4.19E-02	6.84E-03	7.83E-02	2.57E-03	8.55E-08	2.74E-08
6.83E+00	8.54E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.93E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.96E-05	4.35E-03	8.69E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.83E-03	2.53E-02	7.97E-02	2.94E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.83E-03	7.82E-02	2.56E-03	8.54E-08	2.73E-08
6.80E+00	8.50E+00	4.59E+01	3.20E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.92E-05	4.33E-03	8.65E-01	4.25E-02	4.47E-04	3.60E-03	6.80E-03	2.52E-02	7.94E-02	2.92E-01	3.54E-02	4.16E-02	6.80E-03	7.78E-02	2.55E-03	8.50E-08	2.72E-08
6.75E+00	8.43E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.86E-05	4.30E-03	8.59E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.75E-03	7.73E-02	2.53E-03	8.43E-08	2.70E-08
6.68E+00	8.35E+00	4.51E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.77E-05	4.26E-03	8.50E-01	4.18E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.68E-03	2.47E-02	7.80E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.68E-03	7.65E-02	2.51E-03	8.35E-08	2.67E-08
6.60E+00	8.25E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.66E-05	4.21E-03	8.40E-01	4.12E-02	4.34E-04	3.50E-03	6.60E-03	2.44E-02	7.70E-02	2.84E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.60E-03	7.56E-02	2.47E-03	8.25E-08	2.64E-08
6.51E+00	8.14E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.12E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.54E-05	4.15E-03	8.28E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.51E-03	2.41E-02	7.60E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.99E-02	6.51E-03	7.45E-02	2.44E-03	8.14E-08	2.60E-08
6.41E+00	8.01E+00	4.33E+01	3.01E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.41E-05	4.09E-03	8.16E-01	4.01E-02	4.21E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.48E-02	2.76E-01	3.33E-02	3.93E-02	6.41E-03	7.34E-02	2.40E-03	8.01E-08	2.56E-08
6.30E+00	7.87E+00	4.25E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.27E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.14E-04	3.34E-03	6.30E-03	2.33E-02	7.35E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.30E-03	7.21E-02	2.36E-03	7.87E-08	2.52E-08
6.17E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.10E-05	3.94E-03	7.85E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.17E-03	2.28E-02	7.21E-02	2.65E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.17E-03	7.07E-02	2.31E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.93E-05	3.85E-03	7.69E-01	3.78E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.24E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.55E-08	2.42E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.05E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.87E-05	3.82E-03	7.63E-01	3.75E-02	3.94E-04	3.18E-03	5.99E-03	2.22E-02	7.00E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
5.97E+00	7.46E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.43E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.84E-05	3.81E-03	7.60E-01	3.73E-02	3.93E-04	3.16E-03	5.97E-03	2.21E-02	6.97E-02	2.57E-01	3.10E-02	3.66E-02	5.97E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.46E-08	2.39E-08
5.94E+00	7.42E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.79E-05	3.78E-03	7.55E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.93E-02	2.55E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.80E-02	2.23E-03	7.42E-08	2.37E-08
5.89E+00	7.37E+00	3.98E+01	2.77E+02	3.39E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.73E-05	3.76E-03	7.50E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.89E-03	2.18E-02	6.88E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.61E-02	5.89E-03	6.75E-02	2.21E-03	7.37E-08	2.36E-08
5.84E+00	7.30E+00	3.94E+01	2.75E+02	3.36E+01	2.92E+00	1.90E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.67E-05	3.72E-03	7.44E-01	3.65E-02	3.84E-04	3.10E-03	5.84E-03	2.16E-02	6.82E-02	2.51E-01	3.04E-02	3.58E-02	5.84E-03	6.69E-02	2.19E-03	7.30E-08	2.34E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.85E-02	2.52E-01	3.05E-02	3.60E-02	5.87E-03	6.72E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
5.91E+00	7.39E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.96E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.76E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.69E-02	3.89E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.77E-02	2.22E-03	7.39E-08	2.36E-08
5.94E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.80E-05	3.79E-03	7.56E-01	3.71E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.55E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.80E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
5.96E+00	7.45E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.43E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.82E-05	3.80E-03	7.58E-01	3.72E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.96E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.96E-03	6.82E-02	2.23E-03	7.45E-08	2.38E-08
5.96E+00	7.45E+00	4.02E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.98E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.82E-05	3.80E-03	7.58E-01	3.72E-02	3.92E-04	3.16E-03	5.96E-03	2.20E-02	6.95E-02	2.56E-01	3.10E-02	3.65E-02	5.96E-03	6.82E-02	2.23E-03	7.45E-08	2.38E-08
5.94E+00	7.42E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.80E-05	3.79E-03	7.56E-01	3.71E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.93E-02	2.55E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.80E-02	2.23E-03	7.42E-08	2.38E-08
5.91E+00	7.38E+00	3.99E+01	2.78E+02	3.40E+01	2.95E+00	1.92E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.75E-05	3.77E-03	7.52E-01	3.69E-02	3.88E-04	3.13E-03	5.91E-03	2.19E-02	6.90E-02	2.54E-01	3.07E-02	3.62E-02	5.91E-03	6.76E-02	2.22E-03	7.38E-08	2.36E-08
5.88E+00	7.35E+00	3.97E+01	2.77E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.72E-05	3.75E-03	7.49E-01	3.68E-02	3.87E-04	3.12E-03	5.88E-03	2.18E-02	6.87E-02	2.53E-01	3.06E-02	3.60E-02	5.88E-03	6.74E-02	2.21E-03	7.35E-08	2.35E-08
5.97E+00	7.47E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.43E+01	2.99E+00

6.87E+00	8.59E+00	4.64E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.44E+00	2.23E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.02E-05	4.38E-03	8.75E-01	4.30E-02	4.52E-04	3.64E-03	6.87E-03	2.54E-02	8.02E-02	2.96E-01	3.57E-02	4.21E-02	6.87E-03	7.87E-02	2.58E-03	8.59E-08	2.75E-08
6.81E+00	8.52E+00	4.60E+01	3.20E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.94E-05	4.34E-03	8.67E-01	4.26E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.80E-02	2.56E-03	8.52E-08	2.73E-08
6.73E+00	8.42E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.87E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.84E-05	4.29E-03	8.57E-01	4.21E-02	4.43E-04	3.57E-03	6.73E-03	2.49E-02	7.86E-02	2.90E-01	3.50E-02	4.12E-02	6.73E-03	7.71E-02	2.53E-03	8.42E-08	2.69E-08
6.64E+00	8.30E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.72E-05	4.23E-03	8.45E-01	4.15E-02	4.37E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.86E-01	3.45E-02	4.07E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.30E-08	2.66E-08
6.54E+00	8.18E+00	4.42E+01	3.07E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.13E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.59E-05	4.17E-03	8.32E-01	4.09E-02	4.30E-04	3.47E-03	6.54E-03	2.42E-02	7.64E-02	2.81E-01	3.40E-02	4.01E-02	6.54E-03	7.49E-02	2.45E-03	8.18E-08	2.62E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.31E+00	7.89E+00	4.26E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.29E-05	4.03E-03	8.03E-01	3.95E-02	4.15E-04	3.35E-03	6.31E-03	2.34E-02	7.37E-02	2.72E-01	3.28E-02	3.87E-02	6.31E-03	7.23E-02	2.37E-03	7.89E-08	2.53E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.07E+00	7.59E+00	4.10E+01	2.85E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.97E-05	3.87E-03	7.73E-01	3.80E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.07E-03	2.25E-02	7.09E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.07E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.59E-08	2.43E-08
6.06E+00	7.57E+00	4.09E+01	2.85E+02	3.48E+01	3.03E+00	1.97E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.95E-05	3.86E-03	7.71E-01	3.78E-02	3.98E-04	3.21E-03	6.06E-03	2.24E-02	7.07E-02	2.60E-01	3.15E-02	3.71E-02	6.06E-03	6.93E-02	2.27E-03	7.57E-08	2.42E-08
6.03E+00	7.53E+00	4.07E+01	2.83E+02	3.47E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.91E-05	3.84E-03	7.67E-01	3.77E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.03E-03	6.90E-02	2.26E-03	7.53E-08	2.41E-08
5.99E+00	7.48E+00	4.04E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.86E-05	3.82E-03	7.62E-01	3.74E-02	3.94E-04	3.17E-03	5.99E-03	2.22E-02	6.99E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.48E-08	2.39E-08
5.94E+00	7.42E+00	4.01E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.79E-05	3.78E-03	7.55E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.15E-03	5.94E-03	2.20E-02	6.93E-02	2.55E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.94E-03	6.80E-02	2.23E-03	7.42E-08	2.37E-08
5.93E+00	7.41E+00	4.00E+01	2.79E+02	3.41E+01	2.96E+00	1.93E-03	1.33E-02	1.33E-03	7.78E-05	3.78E-03	7.55E-01	3.71E-02	3.90E-04	3.14E-03	5.93E-03	2.19E-02	6.92E-02	2.55E-01	3.08E-02	3.63E-02	5.93E-03	6.79E-02	2.22E-03	7.41E-08	2.37E-08
5.98E+00	7.47E+00	4.04E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.85E-05	3.81E-03	7.61E-01	3.74E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.98E-03	2.21E-02	6.98E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.98E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
6.01E+00	7.51E+00	4.06E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.89E-05	3.83E-03	7.64E-01	3.75E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.01E-03	2.22E-02	7.01E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.01E-03	6.88E-02	2.25E-03	7.51E-08	2.40E-08
6.03E+00	7.53E+00	4.07E+01	2.83E+02	3.47E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.91E-05	3.84E-03	7.67E-01	3.77E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.03E-03	6.90E-02	2.26E-03	7.53E-08	2.41E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.83E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.91E-05	3.84E-03	7.67E-01	3.77E-02	3.96E-04	3.20E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.14E-02	3.69E-02	6.03E-03	6.90E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
6.02E+00	7.52E+00	4.06E+01	2.83E+02	3.46E+01	3.01E+00	1.96E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.90E-05	3.84E-03	7.66E-01	3.76E-02	3.96E-04	3.19E-03	6.02E-03	2.23E-02	7.03E-02	2.59E-01	3.13E-02	3.69E-02	6.02E-03	6.89E-02	2.26E-03	7.52E-08	2.41E-08
5.99E+00	7.49E+00	4.04E+01	2.82E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.86E-05	3.82E-03	7.62E-01	3.74E-02	3.94E-04	3.17E-03	5.99E-03	2.22E-02	6.99E-02	2.58E-01	3.11E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.86E-02	2.25E-03	7.49E-08	2.40E-08
5.95E+00	7.43E+00	4.01E+01	2.80E+02	3.42E+01	2.97E+00	1.93E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.81E-05	3.79E-03	7.57E-01	3.72E-02	3.91E-04	3.15E-03	5.95E-03	2.20E-02	6.94E-02	2.56E-01	3.09E-02	3.64E-02	5.95E-03	6.81E-02	2.23E-03	7.43E-08	2.38E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.55E-08	2.41E-08
6.12E+00	7.65E+00	4.13E+01	2.87E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.78E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.12E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.12E-03	7.00E-02	2.29E-03	7.65E-08	2.45E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.23E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.30E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.23E-03	7.13E-02	2.33E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.26E+00	7.82E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.32E-03	6.26E-03	2.32E-02	7.31E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.26E-03	7.16E-02	2.35E-03	7.82E-08	2.50E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.28E+00	7.85E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.35E-03	7.85E-08	2.51E-08
6.27E+00	7.83E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.22E-05	3.99E-03	7.97E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.69E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.83E-08	2.51E-08
6.24E+00	7.80E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.19E-05	3.98E-03	7.94E-01	3.90E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.24E-03	2.31E-02	7.29E-02	2.68E-01	3.25E-02	3.82E-02	6.24E-03	7.15E-02	2.34E-03	7.80E-08	2.50E-08
6.21E+00	7.76E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.90E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.80E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.76E-08	2.48E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.20E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.06E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.47E-08
6.10E+00	7.63E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.01E-05	3.89E-03	7.77E-01	3.82E-02	4.01E-04	3.24E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.13E-02	2.63E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.10E-03	6.99E-02	2.29E-03	7.63E-08	2.44E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.55E-08	2.42E-08
7.01E+00	8.76E+00	4.73E+01	3.29E+02	4.03E+01	3.50E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.20E-05	4.47E-03	8.92E-01	4.38E-02	4.61E-04	3.71E-03	7.01E-03	2.59E-02	8.18E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.29E-02	7.01E-03	8.02E-02	2.63E-03	8.76E-08	2.80E-08
7.02E+00	8.77E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.21E-05	4.47E-03	8.93E-01	4.39E-02	4.61E-04	3.72E-03	7.02E-03	2.60E-02	8.19E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.02E-03	8.04E-02	2.63E-03	8.77E-08	2.81E-08
7.01E+00	8.76E+00	4.73E+01	3.30E+02	4.03E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.20E-05	4.47E-03	8.92E-01	4.38E-02	4.61E-04	3.72E-03	7.01E-03	2.59E-02	8.19E-02	3.01E-01	3.65E-02	4.29E-02	7.01E-03	8.03E-02	2.63E-03	8.76E-08	2.80E-08
6.98E+00	8.73E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.02E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.17E-05	4.45E-03	8.89E-01	4.37E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.28E-02	6.98E-03	8.00E-02	2.62E-03	8.73E-08	2.79E-08
6.94E+00	8.67E+00	4.68E+01	3.26E+02	3.99E+01	3.47E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.11E-05	4.42E-03	8.83E-01	4.34E-02	4.56E-04	3.68E-03	6.94E-03	2.57E-02	8.10E-02	2.98E-01	3.61E-02	4.25E-02	6.94E-03	7.94E-02	2.60E-03	8.67E-08	2.78E-08
6.87E+00	8.59E+00	4.64E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.44E+00	2.23E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.02E-05	4.38E-03	8.74E-01	4.29E-02	4.52E-04	3.64E-03	6.87E-03	2.54E-02	8.02E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.21E-02	6.87E-03	7.87E-02	2.58E-03	8.59E-08	2.75E-08
6.78E+00	8.48E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.20E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.90E-05	4.33E-03	8.63E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.78E-03	2.51E-02	7.92E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.78E-03	7.77E-02	2.54E-03	8.48E-08	2.71E-08
6.68E+00	8.35E+00	4.51E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.77E-05	4.26E-03	8.50E-01	4.18E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.68E-03	2.47E-02	7.80E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.68E-03	7.65E-02	2.51E-03	8.35E-08	2.67E-08
6.57E+00	8.21E+00	4.43E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.62E-05	4.19E-03	8.36E-01	4.11E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.82E-01	3.42E-02	4.02E-02	6.57E-03	7.52E-02	2.46E-03	8.21E-08	2.63E-08
6.45E+00	8.07E+00	4.36E+01	3.03E+02	3.71E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.47E-05	4.11E-03	8.21E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.42E-03	6.45E-03	2.39E-02	7.53E-02	2.77E-01	3.36E-02	3.95E-02	6.45E-03	7.39E-02	2.42E-03	8.07E-08	2.58E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.33E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.18E+00	7.73E+00	4.17E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.12E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.86E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.14E+00	7.68E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.53E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.06E-05	3.92E-03	7.82E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.14E-03	2.27E-02	7.17E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.14E-03	7.03E-02	2.30E-03	7.68E-08	2.46E-08
6.11E+00	7.64E+00	4.13E+01	2.87E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.03E-05	3.90E-03	7.78E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.11E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.75E-02	6.11E-03	7.00E-02	2.29E-03	7.64E-08	2.45E-08
6.08E+00	7.60E+00	4.10E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.98E-05	3.88E-03	7.74E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.10E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.08E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.60E-08	2.43E-08
6.04E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.23E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
5.99E+00	7.48E+00	4.04E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.86E-05	3.82E-03	7.62E-01	3.74E-02	3.94E-04	3.17E-03	5.99E-03	2.21E-02	6.99E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.67E-02	5.99E-03	6.85E-02	2.24E-03	7.48E-08	2.39E-08
6.04E+00	7.55E+00	4.08E+01	2.84E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.93E-05	3.85E-03	7.69E-01	3.78E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.04E-03	2.24E-02	7.05E-02	2.60E-01	3.14E-02	3.70E-02	6.04E-03	6.92E-02	2.27E-03	7.55E-08	2.42E-08
6.08E+00	7.60E+00	4.10E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.98E-05	3.88E-03	7.74E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.10E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.08E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.60E-08	2.43E-08
6.10E+00	7.62E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.10E-03	6.98E-02	2.29E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.10E+00	7.63E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.01E-05	3.89E-03	7.77E-01	3.82E-02	4.01E-04	3.24E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.13E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.10E-03	6.99E-02	2.29E-03	7.63E-08	2.44E-08
6.10E+00	7.62E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.10E-03	6.98E-02	2.29E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.07E+00	7.59E+00	4.10E+01	2.85E+02	3.49E+01	3.04E+00	1.97E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.97E-05	3.87E-03	7.73E-01	3.79E-02	3.99E-04	3.22E-03	6.07E-03	2.25E-02	7.09E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.07E-03	6.95E-02	2.28E-03	7.59E-08	2.43E-08
6.03E+00	7.54E+00	4.07E+01	2.83E+02	3.47E+01	3.02E+00	1.96E-03	1.36E-02	1.36E-03	7.92E-05	3.85E-03	7.68E-01	3.77E-02	3.97E-04	3.20E-03	6.03E-03	2.23E-02	7.04E-02	2.59E-01	3.14E-02	3.69E-02	6.03E-03	6.91E-02	2.26E-03	7.54E-08	2.41E-08
6.10E+00	7.62E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.89E-03	7.76E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.12E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.10E-03	6.98E-02	2.29E-03	7.62E-08	2.44E-08
6.18E+00	7.73E+00	4.17E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.12E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.25E+00	7.82E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.25E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.25E-03	7.16E-02	2.34E-03	7.82E-08	2.50E-08
6.30E+00	7.88E+00	4.25E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.27E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.14E-04	3.34E-03	6.30E-03	2.33E-02	7.36E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.30E-03	7.22E-02	2.36E-03	7.88E-08	2.52E-08
6.34E+00	7.92E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.64E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.32E-05	4.04E-03	8.06E-01	3.96E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.34E-03	2.34E-02	7.40E-02	2.72E-01	3.30E-02	3.88E-02	6.34E-03	7.26E-02	2.38E-03	7.92E-08	2.53E-08
6.36E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.65E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.34E-05	4.05E-03	8.09E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.35E-02	7.42E-02	2.73E-01	3.31E-02	3.89E-02	6.36E-03	7.28E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.36E+00	7.95E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.35E-05	4.05E-03	8.09E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.35E-02	7.43E-02	2.73E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.36E-03	7.28E-02	2.38E-03	7.95E-08	2.54E-08
6.35E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.33E-05	4.05E-03	8.08E-01	3.97E-02	4.17E-04	3.37E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.41E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.33E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.29E+00	7.86E+00	4.25E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.15E+00

6.21E+00	7.76E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.90E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.80E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.76E-08	2.48E-08
6.17E+00	7.71E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.10E-05	3.93E-03	7.85E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.17E-03	2.28E-02	7.20E-02	2.65E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.17E-03	7.06E-02	2.31E-03	7.71E-08	2.47E-08
6.13E+00	7.66E+00	4.14E+01	2.88E+02	3.53E+01	3.07E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.05E-05	3.91E-03	7.80E-01	3.83E-02	4.03E-04	3.25E-03	6.13E-03	2.27E-02	7.16E-02	2.64E-01	3.19E-02	3.76E-02	6.13E-03	7.02E-02	2.30E-03	7.66E-08	2.45E-08
6.08E+00	7.60E+00	4.10E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.04E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	7.98E-05	3.88E-03	7.74E-01	3.80E-02	4.00E-04	3.22E-03	6.08E-03	2.25E-02	7.10E-02	2.61E-01	3.16E-02	3.72E-02	6.08E-03	6.96E-02	2.28E-03	7.60E-08	2.43E-08
6.10E+00	7.63E+00	4.12E+01	2.87E+02	3.51E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.01E-05	3.89E-03	7.77E-01	3.82E-02	4.01E-04	3.24E-03	6.10E-03	2.26E-02	7.13E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.74E-02	6.10E-03	6.99E-02	2.29E-03	7.63E-08	2.44E-08
6.15E+00	7.69E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.07E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.07E-05	3.92E-03	7.83E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.15E-03	2.28E-02	7.18E-02	2.64E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.15E-03	7.04E-02	2.31E-03	7.69E-08	2.46E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.07E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.18E+00	7.73E+00	4.17E+01	2.91E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.87E-01	3.86E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.22E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.79E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.73E-08	2.47E-08
6.17E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.10E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.17E-03	2.28E-02	7.21E-02	2.65E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.17E-03	7.07E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.15E+00	7.69E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.07E-05	3.92E-03	7.83E-01	3.84E-02	4.04E-04	3.26E-03	6.15E-03	2.28E-02	7.18E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.15E-03	7.04E-02	2.31E-03	7.69E-08	2.46E-08
6.11E+00	7.64E+00	4.13E+01	2.87E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.02E-05	3.90E-03	7.78E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.11E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.74E-02	6.11E-03	7.00E-02	2.29E-03	7.64E-08	2.45E-08
6.16E+00	7.69E+00	4.15E+01	2.89E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.08E-05	3.92E-03	7.83E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.26E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.05E-02	2.31E-03	7.69E-08	2.46E-08
6.25E+00	7.81E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.20E-05	3.98E-03	7.95E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.25E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.25E-03	7.16E-02	2.34E-03	7.81E-08	2.50E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.33E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.38E+00	7.98E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.37E-05	4.07E-03	8.12E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.38E-03	6.38E-03	2.36E-02	7.45E-02	2.74E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.38E-03	7.31E-02	2.39E-03	7.98E-08	2.55E-08
6.42E+00	8.02E+00	4.33E+01	3.02E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.42E-05	4.09E-03	8.17E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.42E-03	2.37E-02	7.49E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.42E-03	7.35E-02	2.41E-03	8.02E-08	2.57E-08
6.44E+00	8.05E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.45E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.44E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.05E-08	2.58E-08
6.44E+00	8.06E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.71E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.46E-05	4.11E-03	8.20E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.42E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.95E-02	6.44E-03	7.38E-02	2.42E-03	8.06E-08	2.58E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.41E+00	8.01E+00	4.33E+01	3.01E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.41E-05	4.09E-03	8.16E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.49E-02	2.76E-01	3.33E-02	3.93E-02	6.41E-03	7.34E-02	2.40E-03	8.01E-08	2.56E-08
6.37E+00	7.97E+00	4.30E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.37E-05	4.06E-03	8.11E-01	3.98E-02	4.19E-04	3.38E-03	6.37E-03	2.36E-02	7.44E-02	2.74E-01	3.31E-02	3.90E-02	6.37E-03	7.30E-02	2.39E-03	7.97E-08	2.55E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.33E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.27E+00	7.83E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.22E-05	3.99E-03	7.97E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.69E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.83E-08	2.51E-08
6.20E+00	7.74E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.13E-05	3.95E-03	7.88E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.20E-03	2.29E-02	7.23E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.20E-03	7.09E-02	2.32E-03	7.74E-08	2.48E-08
6.11E+00	7.64E+00	4.13E+01	2.87E+02	3.52E+01	3.06E+00	1.99E-03	1.38E-02	1.38E-03	8.02E-05	3.90E-03	7.78E-01	3.82E-02	4.02E-04	3.24E-03	6.11E-03	2.26E-02	7.14E-02	2.63E-01	3.18E-02	3.74E-02	6.11E-03	7.00E-02	2.29E-03	7.64E-08	2.45E-08
7.22E+00	9.02E+00	4.87E+01	3.39E+02	4.15E+01	3.61E+00	2.35E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.48E-05	4.60E-03	9.19E-01	4.51E-02	4.75E-04	3.83E-03	7.22E-03	2.67E-02	8.43E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.42E-02	7.22E-03	8.27E-02	2.71E-03	9.02E-08	2.89E-08
7.21E+00	9.01E+00	4.86E+01	3.39E+02	4.14E+01	3.60E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.46E-05	4.59E-03	9.17E-01	4.50E-02	4.74E-04	3.82E-03	7.21E-03	2.67E-02	8.41E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.41E-02	7.21E-03	8.25E-02	2.70E-03	9.01E-08	2.88E-08
7.17E+00	8.97E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.41E-05	4.57E-03	9.13E-01	4.48E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.17E-03	2.65E-02	8.37E-02	3.08E-01	3.73E-02	4.39E-02	7.17E-03	8.21E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
7.13E+00	8.91E+00	4.81E+01	3.35E+02	4.10E+01	3.57E+00	2.32E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.36E-05	4.55E-03	9.07E-01	4.46E-02	4.69E-04	3.78E-03	7.13E-03	2.64E-02	8.33E-02	3.07E-01	3.71E-02	4.37E-02	7.13E-03	8.17E-02	2.67E-03	8.91E-08	2.85E-08
7.07E+00	8.83E+00	4.77E+01	3.32E+02	4.06E+01	3.53E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.27E-05	4.50E-03	8.99E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.74E-03	7.07E-03	2.61E-02	8.25E-02	3.04E-01	3.67E-02	4.33E-02	7.07E-03	8.09E-02	2.65E-03	8.83E-08	2.83E-08
6.97E+00	8.72E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.15E-05	4.45E-03	8.88E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.72E-08	2.79E-08
6.87E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.38E-03	8.74E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.87E-03	2.54E-02	8.02E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.21E-02	6.87E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.75E-08
6.74E+00	8.42E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.87E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.84E-05	4.30E-03	8.58E-01	4.21E-02	4.43E-04	3.57E-03	6.74E-03	2.49E-02	7.87E-02	2.90E-01	3.50E-02	4.13E-02	6.74E-03	7.72E-02	2.53E-03	8.42E-08	2.70E-08
6.60E+00	8.25E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.66E-05	4.21E-03	8.40E-01	4.12E-02	4.34E-04	3.50E-03	6.60E-03	2.44E-02	7.70E-02	2.84E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.60E-03	7.56E-02	2.47E-03	8.25E-08	2.64E-08
6.47E+00	8.09E+00	4.37E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.24E+00	2.10E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.50E-05	4.13E-03	8.24E-01	4.05E-02	4.26E-04	3.43E-03	6.47E-03	2.40E-02	7.56E-02	2.78E-01	3.37E-02	3.97E-02	6.47E-03	7.41E-02	2.43E-03	8.09E-08	2.59E-08
6.33E+00	7.92E+00	4.27E+01	2.98E+02	3.64E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.31E-05	4.04E-03	8.06E-01	3.96E-02	4.16E-04	3.36E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.88E-02	6.33E-03	7.25E-02	2.37E-03	7.92E-08	2.53E-08
6.31E+00	7.89E+00	4.26E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.03E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.37E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.23E-02	2.37E-03	7.89E-08	2.52E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.23E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.22E+00	7.78E+00	4.20E+01	2.92E+02	3.58E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.17E-05	3.97E-03	7.92E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.27E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.13E-02	2.33E-03	7.78E-08	2.49E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.08E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.20E-02	2.65E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.16E-03	7.06E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.47E-08
6.22E+00	7.77E+00	4.20E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.11E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.16E-05	3.96E-03	7.91E-01	3.89E-02	4.09E-04	3.30E-03	6.22E-03	2.30E-02	7.26E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.81E-02	6.22E-03	7.12E-02	2.33E-03	7.77E-08	2.49E-08
6.25E+00	7.81E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.59E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.20E-05	3.98E-03	7.95E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.31E-03	6.25E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.25E-03	7.16E-02	2.34E-03	7.81E-08	2.50E-08
6.26E+00	7.83E+00	4.23E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.22E-05	3.99E-03	7.97E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.26E-03	2.32E-02	7.31E-02	2.69E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.26E-03	7.17E-02	2.35E-03	7.83E-08	2.51E-08
6.26E+00	7.83E+00	4.23E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.22E-05	3.99E-03	7.97E-01	3.91E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.26E-03	2.32E-02	7.31E-02	2.69E-01	3.26E-02	3.83E-02	6.26E-03	7.17E-02	2.35E-03	7.83E-08	2.50E-08
6.24E+00	7.80E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.59E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.19E-05	3.98E-03	7.94E-01	3.90E-02	4.10E-04	3.31E-03	6.24E-03	2.31E-02	7.28E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.24E-03	7.14E-02	2.34E-03	7.80E-08	2.50E-08
6.20E+00	7.75E+00	4.19E+01	2.91E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.14E-05	3.95E-03	7.89E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.20E-03	2.29E-02	7.24E-02	2.67E-01	3.22E-02	3.80E-02	6.20E-03	7.10E-02	2.33E-03	7.75E-08	2.48E-08
6.21E+00	7.76E+00	4.19E+01	2.92E+02	3.57E+01	3.10E+00	2.02E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.15E-05	3.96E-03	7.90E-01	3.88E-02	4.08E-04	3.29E-03	6.21E-03	2.30E-02	7.25E-02	2.67E-01	3.23E-02	3.80E-02	6.21E-03	7.11E-02	2.33E-03	7.76E-08	2.48E-08
6.31E+00	7.89E+00	4.26E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.28E-05	4.02E-03	8.03E-01	3.94E-02	4.15E-04	3.34E-03	6.31E-03	2.33E-02	7.37E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.31E-03	7.22E-02	2.37E-03	7.89E-08	2.52E-08
6.39E+00	7.99E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.39E-05	4.08E-03	8.13E-01	4.00E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.37E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.92E-02	6.39E-03	7.32E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
6.46E+00	8.07E+00	4.36E+01	3.03E+02	3.71E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.48E-05	4.12E-03	8.22E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.42E-03	6.46E-03	2.39E-02	7.54E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.46E-03	7.39E-02	2.42E-03	8.07E-08	2.58E-08
6.50E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.53E-05	4.14E-03	8.27E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.45E-03	6.50E-03	2.41E-02	7.59E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.44E-02	2.44E-03	8.13E-08	2.60E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.07E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.56E-05	4.16E-03	8.30E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.62E-02	2.81E-01	3.39E-02	4.00E-02	6.52E-03	7.47E-02	2.45E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.53E+00	8.16E+00	4.41E+01	3.07E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.57E-05	4.16E-03	8.31E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.53E-03	2.42E-02	7.62E-02	2.81E-01	3.40E-02	4.00E-02	6.53E-03	7.48E-02	2.45E-03	8.16E-08	2.61E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.06E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.56E-05	4.16E-03	8.30E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.61E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.52E-03	7.47E-02	2.45E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.50E+00	8.12E+00	4.39E+01	3.05E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.53E-05	4.14E-03	8.27E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.44E-03	6.50E-03	2.40E-02	7.58E-02	2.79E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.44E-02	2.44E-03	8.12E-08	2.60E-08
6.46E+00	8.08E+00	4.36E+01	3.04E+02	3.71E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.48E-05	4.12E-03	8.22E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.42E-03	6.46E-03	2.39E-02	7.54E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.46E-03	7.40E-02	2.42E-03	8.08E-08	2.58E-08
6.41E+00	8.01E+00	4.33E+01	3.01E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.41E-05	4.09E-03	8.16E-01	4.01E-02	4.21E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.48E-02	2.76E-01	3.33E-02	3.93E-02	6.41E-03	7.34E-02	2.40E-03	8.01E-08	2.56E-08
6.35E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.33E-05	4.05E-03	8.08E-01	3.97E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.41E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.28E+00	7.85E+00	4.24E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.24E-05	4.00E-03	7.99E-01	3.92E-02	4.13E-04	3.33E-03	6.28E-03	2.32E-02	7.33E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.28E-03	7.19E-02	2.35E-03	7.85E-08	2.51E-08
6.19E+00	7.74E+00	4.18E+01	2.91E+02	3.56E+01	3.10E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.13E-05	3.95E-03	7.88E-01	3.87E-02	4.07E-04	3.28E-03	6.19E-03	2.29E-02	7.23E-02	2.66E-01	3.22E-02	3.79E-02	6.19E-03	7.09E-02	2.32E-03	7.74E-08	2.48E-08
7.30E+00	9.12E+00	4.93E+01	3.43E+02	4.20E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.58E-05	4.65E-03	9.29E-01	4.56E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.30E-03	2.70E-02	8.52E-02	3.14E-01	3.80E-02	4.47E-02	7.30E-03	8.36E-02	2.74E-03	9.12E-08	2.92E-08
7.25E+00	9.06E+00	4.89E+01	3.41E+02	4.17E+01	3.62E+00	2.36E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.51E-05	4.62E-03	9.22E-01	4.53E-02	4.77E-04	3.84E-03	7.25E-03	2.68E-02	8.46E-02	3.12E-01	3.77E-02	4.44E-02	7.25E-03	8.30E-02	2.72E-03	9.06E-08	2.90E-08
7.20E+00	9.00E+00	4.86E+01	3.38E+02	4.14E+01	3.60E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.45E-05	4.59E-03	9.16E-01	4.50E-02	4.73E-04	3.82E-03	7.20E-03	2.66E-02	8.41E-02	3.10E-01	3.74E-02	4.41E-02	7.20E-03	8.24E-02	2.70E-03	9.00E-08	2.88E-08
7.12E+00	8.91E+00	4.81E+01	3.35E+02	4.10E+01	3.56E+00	2.32E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.35E-05	4.54E-03	9.07E-01	4.45E-02	4.68E-04	3.78E-03	7.12E-03	2.64E-02	8.32E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.36E-02	7.12E-03	8.16E-02	2.67E-03	8.91E-08	2.85E-08
7.02E+00	8.78E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.22E-05	4.48E-03	8.94E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.72E-03	7.02E-03	2.60E-02	8.20E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.02E-03	8.04E-02	2.63E-03	8.78E-08	2.81E-08
6.90E+00	8.63E+00	4.66E+01	3.24E+02	3.97E+01	3.45E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.06E-05	4.40E-03	8.78E-01	4.31E-02	4.54E-04	3.66E-03	6.90E-03	2.55E-02	8.06E-02	2.97E-01	3.59E-02	4.23E-02	6.90E-03	7.90E-02	2.59E-03	8.63E-08	2.76E-08
6.76E+00	8.45E+00	4.56E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00

6.53E+00	8.16E+00	4.41E+01	3.07E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.57E-05	4.16E-03	8.31E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.53E-03	2.41E-02	7.62E-02	2.81E-01	3.39E-02	4.00E-02	6.53E-03	7.47E-02	2.45E-03	8.16E-08	2.61E-08
6.58E+00	8.23E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.64E-05	4.19E-03	8.37E-01	4.11E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.58E-03	2.43E-02	7.68E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.58E-03	7.53E-02	2.47E-03	8.23E-08	2.63E-08
6.61E+00	8.26E+00	4.46E+01	3.11E+02	3.80E+01	3.30E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.67E-05	4.21E-03	8.41E-01	4.13E-02	4.35E-04	3.50E-03	6.61E-03	2.45E-02	7.72E-02	2.84E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.61E-03	7.57E-02	2.48E-03	8.26E-08	2.64E-08
6.62E+00	8.27E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.69E-05	4.22E-03	8.42E-01	4.14E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.73E-02	2.85E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.27E-08	2.65E-08
6.61E+00	8.26E+00	4.46E+01	3.11E+02	3.80E+01	3.30E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.68E-05	4.21E-03	8.41E-01	4.13E-02	4.35E-04	3.50E-03	6.61E-03	2.45E-02	7.72E-02	2.84E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.61E-03	7.57E-02	2.48E-03	8.26E-08	2.64E-08
6.59E+00	8.23E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.64E-05	4.20E-03	8.38E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.69E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.59E-03	7.54E-02	2.47E-03	8.23E-08	2.63E-08
6.55E+00	8.18E+00	4.42E+01	3.08E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.13E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.59E-05	4.17E-03	8.33E-01	4.09E-02	4.30E-04	3.47E-03	6.55E-03	2.42E-02	7.64E-02	2.82E-01	3.40E-02	4.01E-02	6.55E-03	7.50E-02	2.46E-03	8.18E-08	2.62E-08
6.50E+00	8.12E+00	4.38E+01	3.05E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.53E-05	4.14E-03	8.27E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.44E-03	6.50E-03	2.40E-02	7.58E-02	2.79E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.44E-02	2.44E-03	8.12E-08	2.60E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.19E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.51E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.37E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.36E+00	7.95E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.66E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.35E-05	4.05E-03	8.09E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.36E-03	2.35E-02	7.42E-02	2.73E-01	3.31E-02	3.89E-02	6.36E-03	7.28E-02	2.38E-03	7.95E-08	2.54E-08
6.27E+00	7.84E+00	4.23E+01	2.95E+02	3.61E+01	3.14E+00	2.04E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.23E-05	4.00E-03	7.98E-01	3.92E-02	4.12E-04	3.32E-03	6.27E-03	2.32E-02	7.32E-02	2.70E-01	3.26E-02	3.84E-02	6.27E-03	7.18E-02	2.35E-03	7.84E-08	2.51E-08
6.18E+00	7.72E+00	4.17E+01	2.90E+02	3.55E+01	3.09E+00	2.01E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.11E-05	3.94E-03	7.86E-01	3.86E-02	4.06E-04	3.27E-03	6.18E-03	2.29E-02	7.21E-02	2.66E-01	3.21E-02	3.78E-02	6.18E-03	7.07E-02	2.32E-03	7.72E-08	2.47E-08
7.38E+00	9.23E+00	4.98E+01	3.47E+02	4.25E+01	3.69E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.69E-05	4.71E-03	9.40E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.91E-03	7.38E-03	2.73E-02	8.62E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.52E-02	7.38E-03	8.46E-02	2.77E-03	9.23E-08	2.95E-08
7.32E+00	9.15E+00	4.94E+01	3.44E+02	4.21E+01	3.66E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.61E-05	4.67E-03	9.32E-01	4.58E-02	4.81E-04	3.88E-03	7.32E-03	2.71E-02	8.55E-02	3.15E-01	3.81E-02	4.48E-02	7.32E-03	8.38E-02	2.75E-03	9.15E-08	2.93E-08
7.26E+00	9.07E+00	4.90E+01	3.41E+02	4.17E+01	3.63E+00	2.36E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.53E-05	4.63E-03	9.24E-01	4.54E-02	4.77E-04	3.85E-03	7.26E-03	2.69E-02	8.47E-02	3.12E-01	3.77E-02	4.45E-02	7.26E-03	8.31E-02	2.72E-03	9.07E-08	2.90E-08
7.18E+00	8.97E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.42E-05	4.57E-03	9.13E-01	4.48E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.18E-03	2.65E-02	8.38E-02	3.09E-01	3.73E-02	4.40E-02	7.18E-03	8.22E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
7.07E+00	8.84E+00	4.77E+01	3.32E+02	4.07E+01	3.54E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.28E-05	4.51E-03	9.00E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.75E-03	7.07E-03	2.62E-02	8.26E-02	3.04E-01	3.68E-02	4.33E-02	7.07E-03	8.10E-02	2.65E-03	8.84E-08	2.83E-08
6.94E+00	8.68E+00	4.68E+01	3.26E+02	3.99E+01	3.47E+00	2.26E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.11E-05	4.42E-03	8.83E-01	4.34E-02	4.56E-04	3.68E-03	6.94E-03	2.57E-02	8.10E-02	2.98E-01	3.61E-02	4.25E-02	6.94E-03	7.95E-02	2.60E-03	8.68E-08	2.78E-08
6.79E+00	8.48E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.92E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.77E-02	2.55E-03	8.48E-08	2.71E-08
6.64E+00	8.29E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.71E-05	4.23E-03	8.44E-01	4.15E-02	4.36E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.06E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.29E-08	2.65E-08
6.51E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.54E-05	4.15E-03	8.28E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.51E-03	2.41E-02	7.60E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.51E-03	7.45E-02	2.44E-03	8.13E-08	2.60E-08
6.48E+00	8.11E+00	4.38E+01	3.05E+02	3.73E+01	3.24E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.51E-05	4.13E-03	8.25E-01	4.05E-02	4.26E-04	3.44E-03	6.48E-03	2.40E-02	7.57E-02	2.79E-01	3.37E-02	3.97E-02	6.48E-03	7.42E-02	2.43E-03	8.11E-08	2.59E-08
6.44E+00	8.06E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.71E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.46E-05	4.11E-03	8.20E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.42E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.95E-02	6.44E-03	7.38E-02	2.42E-03	8.06E-08	2.58E-08
6.39E+00	7.99E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.39E-05	4.07E-03	8.13E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.36E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.39E-03	7.32E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
6.33E+00	7.91E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.64E+01	3.16E+00	2.06E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.30E-05	4.03E-03	8.05E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.33E-03	2.34E-02	7.39E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.33E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.91E-08	2.53E-08
6.35E+00	7.93E+00	4.28E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.33E-05	4.04E-03	8.07E-01	3.97E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.41E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.93E-08	2.54E-08
6.39E+00	7.99E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.39E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.37E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.92E-02	6.39E-03	7.32E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
6.42E+00	8.03E+00	4.33E+01	3.02E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.43E-05	4.09E-03	8.17E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.42E-03	2.38E-02	7.50E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.42E-03	7.35E-02	2.41E-03	8.03E-08	2.57E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.18E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.50E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.36E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.41E+00	8.02E+00	4.33E+01	3.02E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.42E-05	4.09E-03	8.16E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.49E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.41E-03	7.35E-02	2.41E-03	8.02E-08	2.57E-08
6.38E+00	7.98E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.67E+01	3.19E+00	2.07E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.38E-05	4.07E-03	8.12E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.38E-03	6.38E-03	2.36E-02	7.45E-02	2.74E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.38E-03	7.31E-02	2.39E-03	7.98E-08	2.55E-08
6.35E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.98E+02	3.65E+01	3.17E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.33E-05	4.05E-03	8.08E-01	3.97E-02	4.17E-04	3.36E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.41E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.45E+00	8.06E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.71E+01	3.22E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.46E-05	4.11E-03	8.21E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.42E-03	6.45E-03	2.39E-02	7.53E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.95E-02	6.45E-03	7.38E-02	2.42E-03	8.06E-08	2.58E-08
6.53E+00	8.16E+00	4.41E+01	3.07E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.57E-05	4.16E-03	8.31E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.53E-03	2.42E-02	7.62E-02	2.81E-01	3.40E-02	4.00E-02	6.53E-03	7.48E-02	2.45E-03	8.16E-08	2.61E-08
6.60E+00	8.25E+00	4.46E+01	3.10E+02	3.80E+01	3.30E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.67E-05	4.21E-03	8.40E-01	4.13E-02	4.34E-04	3.50E-03	6.60E-03	2.44E-02	7.71E-02	2.84E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.60E-03	7.56E-02	2.48E-03	8.25E-08	2.64E-08
6.66E+00	8.32E+00	4.49E+01	3.13E+02	3.83E+01	3.33E+00	2.16E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.74E-05	4.24E-03	8.47E-01	4.16E-02	4.38E-04	3.53E-03	6.66E-03	2.46E-02	7.77E-02	2.86E-01	3.46E-02	4.08E-02	6.66E-03	7.62E-02	2.50E-03	8.32E-08	2.66E-08
6.69E+00	8.37E+00	4.52E+01	3.15E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.78E-05	4.27E-03	8.52E-01	4.18E-02	4.40E-04	3.55E-03	6.69E-03	2.48E-02	7.81E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.69E-03	7.66E-02	2.51E-03	8.37E-08	2.68E-08
6.71E+00	8.38E+00	4.53E+01	3.15E+02	3.86E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.80E-05	4.28E-03	8.53E-01	4.19E-02	4.41E-04	3.55E-03	6.71E-03	2.48E-02	7.83E-02	2.88E-01	3.49E-02	4.11E-02	6.71E-03	7.68E-02	2.52E-03	8.38E-08	2.68E-08
6.70E+00	8.38E+00	4.52E+01	3.15E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.79E-05	4.27E-03	8.53E-01	4.19E-02	4.41E-04	3.55E-03	6.70E-03	2.48E-02	7.82E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.70E-03	7.67E-02	2.51E-03	8.38E-08	2.68E-08
6.68E+00	8.35E+00	4.51E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.76E-05	4.26E-03	8.50E-01	4.17E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.68E-03	2.47E-02	7.80E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.68E-03	7.65E-02	2.50E-03	8.35E-08	2.67E-08
6.64E+00	8.30E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.71E-05	4.23E-03	8.45E-01	4.15E-02	4.36E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.07E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.30E-08	2.66E-08
6.58E+00	8.23E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.79E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.64E-05	4.20E-03	8.38E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.58E-03	2.44E-02	7.69E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.58E-03	7.54E-02	2.47E-03	8.23E-08	2.63E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.06E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.56E-05	4.16E-03	8.30E-01	4.07E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.61E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.52E-03	7.46E-02	2.44E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.44E+00	8.05E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.70E+01	3.22E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.46E-05	4.11E-03	8.20E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.41E-03	6.44E-03	2.38E-02	7.52E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.95E-02	6.44E-03	7.38E-02	2.42E-03	8.05E-08	2.58E-08
6.35E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.65E+01	3.18E+00	2.07E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.34E-05	4.05E-03	8.09E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.42E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.28E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
6.26E+00	7.82E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.32E-03	6.26E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.26E-03	7.16E-02	2.35E-03	7.82E-08	2.50E-08
7.39E+00	9.24E+00	4.99E+01	3.47E+02	4.25E+01	3.70E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.70E-05	4.71E-03	9.40E-01	4.62E-02	4.86E-04	3.92E-03	7.39E-03	2.73E-02	8.63E-02	3.18E-01	3.84E-02	4.53E-02	7.39E-03	8.46E-02	2.77E-03	9.24E-08	2.96E-08
7.31E+00	9.14E+00	4.94E+01	3.44E+02	4.21E+01	3.66E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.60E-05	4.66E-03	9.31E-01	4.57E-02	4.81E-04	3.88E-03	7.31E-03	2.71E-02	8.54E-02	3.15E-01	3.80E-02	4.48E-02	7.31E-03	8.38E-02	2.74E-03	9.14E-08	2.93E-08
7.22E+00	9.03E+00	4.88E+01	3.39E+02	4.15E+01	3.61E+00	2.35E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.48E-05	4.60E-03	9.19E-01	4.51E-02	4.75E-04	3.83E-03	7.22E-03	2.67E-02	8.43E-02	3.11E-01	3.76E-02	4.42E-02	7.22E-03	8.27E-02	2.71E-03	9.03E-08	2.89E-08
7.11E+00	8.89E+00	4.80E+01	3.34E+02	4.09E+01	3.56E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.34E-05	4.54E-03	9.05E-01	4.45E-02	4.68E-04	3.77E-03	7.11E-03	2.63E-02	8.31E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.36E-02	7.11E-03	8.15E-02	2.67E-03	8.89E-08	2.85E-08
6.97E+00	8.71E+00	4.70E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.48E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.15E-05	4.44E-03	8.87E-01	4.36E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.98E-02	2.61E-03	8.71E-08	2.79E-08
6.81E+00	8.51E+00	4.60E+01	3.20E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.94E-05	4.34E-03	8.66E-01	4.25E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.80E-02	2.55E-03	8.51E-08	2.72E-08
6.65E+00	8.31E+00	4.49E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.73E-05	4.24E-03	8.46E-01	4.16E-02	4.37E-04	3.52E-03	6.65E-03	2.46E-02	7.76E-02	2.86E-01	3.46E-02	4.07E-02	6.65E-03	7.61E-02	2.49E-03	8.31E-08	2.66E-08
6.59E+00	8.24E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.65E-05	4.20E-03	8.39E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.70E-02	2.84E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.59E-03	7.55E-02	2.47E-03	8.24E-08	2.64E-08
6.56E+00	8.20E+00	4.43E+01	3.08E+02	3.77E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.61E-05	4.18E-03	8.34E-01	4.10E-02	4.31E-04	3.48E-03	6.56E-03	2.43E-02	7.66E-02	2.82E-01	3.41E-02	4.02E-02	6.56E-03	7.51E-02	2.46E-03	8.20E-08	2.62E-08
6.51E+00	8.14E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.12E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.54E-05	4.15E-03	8.28E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.51E-03	2.41E-02	7.60E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.99E-02	6.51E-03	7.45E-02	2.44E-03	8.14E-08	2.60E-08
6.45E+00	8.06E+00	4.35E+01	3.03E+02	3.71E+01	3.22E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.46E-05	4.11E-03	8.20E-01	4.03E-02	4.24E-04	3.42E-03	6.45E-03	2.39E-02	7.53E-02	2.77E-01	3.35E-02	3.95E-02	6.45E-03	7.38E-02	2.42E-03	8.06E-08	2.58E-08
6.41E+00	8.01E+00	4.33E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.41E-05	4.08E-03	8.15E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.40E-03	6.41E-03	2.37E-02	7.48E-02	2.76E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.41E-03	7.34E-02	2.40E-03	8.01E-08	2.56E-08
6.46E+00	8.08E+00	4.36E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.48E-05	4.12E-03	8.22E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.43E-03	6.46E-03	2.39E-02	7.55E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.46E-03	7.40E-02	2.42E-03	8.08E-08	2.59E-08
6.50E+00	8.12E+00	4.39E+01	3.05E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.53E-05	4.14E-03	8.27E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.44E-03	6.50E-03	2.40E-02	7.59E-02	2.79E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.44E-02	2.44E-03	8.12E-08	2.60E-08
6.51E+00	8.14E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.55E-05	4.15E-03	8.28E-01	4.07E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.51E-03	2.41E-02	7.60E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.51E-03	7.45E-02	2.44E-03	8.14E-08	2.60E-08
6.50E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.54E-05	4.15E-03	8.27E-01	4.06E-02	4.28E-04	3.45E-03	6.50E-03	2.41E-02	7.59E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.45E-02	2.44E-03	8.13E-08	2.60E-08
6.48E+00	8.09E+00	4.37E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.24E+00	2.10E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.50E-05	4.13E-03	8.24E-01	4.05E-02	4.26E-04	3.43E-03	6.48E-03	2.40E-02	7.56E-02	2.78E-01	3.37E-02	3.97E-02	6.48E-03	7.41E-02	2.43E-03	8.09E-08	2.59E-08
6.43E+00	8.04E+00	4.34E+01	3.02E+02	3.70E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.44E-05	4.10E-03	8.18E-01	4.02E-02	4.23E-04	3.41E-03	6.43E-03	2.38E-02	7.50E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.94E-02	6.43E-03	7.36E-02	2.41E-03	8.04E-08	2.57E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.07E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.56E-05	4.16E-03	8.30E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.62E-02	2.80E-01	3.39E-02	4.00E-02	6.52E-03	7.47E-02	2.45E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.61E+00	8.26E+00	4.46E+01	3.11E+02	3.80E+01	3.30E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.68E-05	4.21E-03	8.41E-01	4.13E-02	4.35E-04	3.50E-03	6.61E-03	2.45E-02	7.72E-02	2.84E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.61E-03	7.57E-02	2.48E-03	8.26E-08	2.64E-08
6.68E+00	8.35E+00	4.51E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.77E-05	4.26E-03	8.50E-01	4.18E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.68E-03	2.47E-02	7.80E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.68E-03	7.65E-02	2.51E-03	8.35E-08	2.67E-08
6.74E+00	8.42E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.87E+01	3.37E+00

6.67E+00	8.34E+00	4.50E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.76E-05	4.25E-03	8.49E-01	4.17E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.67E-03	2.47E-02	7.79E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.67E-03	7.64E-02	2.50E-03	8.34E-08	2.67E-08
6.63E+00	8.29E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.81E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.70E-05	4.23E-03	8.44E-01	4.14E-02	4.36E-04	3.51E-03	6.63E-03	2.45E-02	7.74E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.06E-02	6.63E-03	7.59E-02	2.49E-03	8.29E-08	2.65E-08
6.57E+00	8.22E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.63E-05	4.19E-03	8.36E-01	4.11E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.57E-03	7.53E-02	2.46E-03	8.22E-08	2.63E-08
6.50E+00	8.13E+00	4.39E+01	3.06E+02	3.74E+01	3.25E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.53E-05	4.14E-03	8.27E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.45E-03	6.50E-03	2.41E-02	7.59E-02	2.80E-01	3.38E-02	3.98E-02	6.50E-03	7.44E-02	2.44E-03	8.13E-08	2.60E-08
6.53E+00	8.17E+00	4.41E+01	3.07E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.57E-05	4.16E-03	8.31E-01	4.08E-02	4.30E-04	3.46E-03	6.53E-03	2.42E-02	7.63E-02	2.81E-01	3.40E-02	4.00E-02	6.53E-03	7.48E-02	2.45E-03	8.17E-08	2.61E-08
6.57E+00	8.22E+00	4.44E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.29E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.63E-05	4.19E-03	8.36E-01	4.11E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.83E-01	3.42E-02	4.03E-02	6.57E-03	7.53E-02	2.47E-03	8.22E-08	2.63E-08
6.59E+00	8.24E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.65E-05	4.20E-03	8.39E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.70E-02	2.83E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.59E-03	7.55E-02	2.47E-03	8.24E-08	2.64E-08
6.59E+00	8.24E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.65E-05	4.20E-03	8.39E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.69E-02	2.83E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.59E-03	7.55E-02	2.47E-03	8.24E-08	2.64E-08
6.57E+00	8.21E+00	4.43E+01	3.09E+02	3.78E+01	3.28E+00	2.13E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.62E-05	4.19E-03	8.36E-01	4.10E-02	4.32E-04	3.48E-03	6.57E-03	2.43E-02	7.67E-02	2.82E-01	3.41E-02	4.02E-02	6.57E-03	7.52E-02	2.46E-03	8.21E-08	2.63E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.07E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.56E-05	4.16E-03	8.30E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.62E-02	2.81E-01	3.39E-02	4.00E-02	6.52E-03	7.47E-02	2.45E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.61E+00	8.26E+00	4.46E+01	3.11E+02	3.80E+01	3.30E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.67E-05	4.21E-03	8.41E-01	4.13E-02	4.34E-04	3.50E-03	6.61E-03	2.44E-02	7.71E-02	2.84E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.61E-03	7.56E-02	2.48E-03	8.26E-08	2.64E-08
6.69E+00	8.37E+00	4.52E+01	3.15E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.79E-05	4.27E-03	8.52E-01	4.18E-02	4.40E-04	3.55E-03	6.69E-03	2.48E-02	7.82E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.69E-03	7.67E-02	2.51E-03	8.37E-08	2.68E-08
6.77E+00	8.46E+00	4.57E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.88E-05	4.31E-03	8.61E-01	4.23E-02	4.45E-04	3.59E-03	6.77E-03	2.50E-02	7.90E-02	2.91E-01	3.52E-02	4.14E-02	6.77E-03	7.75E-02	2.54E-03	8.46E-08	2.71E-08
6.82E+00	8.53E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.96E-05	4.35E-03	8.68E-01	4.26E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.82E-03	2.52E-02	7.97E-02	2.93E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.82E-03	7.81E-02	2.56E-03	8.53E-08	2.73E-08
6.86E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.38E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.75E-08
6.88E+00	8.60E+00	4.65E+01	3.24E+02	3.96E+01	3.44E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.03E-05	4.39E-03	8.76E-01	4.30E-02	4.53E-04	3.65E-03	6.88E-03	2.55E-02	8.04E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.22E-02	6.88E-03	7.88E-02	2.58E-03	8.60E-08	2.75E-08
6.88E+00	8.60E+00	4.65E+01	3.23E+02	3.96E+01	3.44E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.03E-05	4.39E-03	8.76E-01	4.30E-02	4.53E-04	3.65E-03	6.88E-03	2.55E-02	8.04E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.22E-02	6.88E-03	7.88E-02	2.58E-03	8.60E-08	2.75E-08
6.86E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.38E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.75E-08
6.82E+00	8.53E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.96E-05	4.35E-03	8.68E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.82E-03	2.53E-02	7.97E-02	2.93E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.82E-03	7.81E-02	2.56E-03	8.53E-08	2.73E-08
6.77E+00	8.46E+00	4.57E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.88E-05	4.32E-03	8.61E-01	4.23E-02	4.45E-04	3.59E-03	6.77E-03	2.50E-02	7.90E-02	2.91E-01	3.52E-02	4.15E-02	6.77E-03	7.75E-02	2.54E-03	8.46E-08	2.71E-08
6.70E+00	8.37E+00	4.52E+01	3.15E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.79E-05	4.27E-03	8.52E-01	4.19E-02	4.40E-04	3.55E-03	6.70E-03	2.48E-02	7.82E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.70E-03	7.67E-02	2.51E-03	8.37E-08	2.68E-08
6.62E+00	8.27E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.80E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.68E-05	4.22E-03	8.42E-01	4.13E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.72E-02	2.84E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.27E-08	2.65E-08
6.52E+00	8.15E+00	4.40E+01	3.06E+02	3.75E+01	3.26E+00	2.12E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.56E-05	4.16E-03	8.30E-01	4.08E-02	4.29E-04	3.46E-03	6.52E-03	2.41E-02	7.61E-02	2.80E-01	3.39E-02	3.99E-02	6.52E-03	7.47E-02	2.45E-03	8.15E-08	2.61E-08
6.42E+00	8.02E+00	4.33E+01	3.02E+02	3.69E+01	3.21E+00	2.09E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.42E-05	4.09E-03	8.17E-01	4.01E-02	4.22E-04	3.40E-03	6.42E-03	2.37E-02	7.49E-02	2.76E-01	3.34E-02	3.93E-02	6.42E-03	7.35E-02	2.41E-03	8.02E-08	2.57E-08
6.30E+00	7.88E+00	4.25E+01	2.96E+02	3.62E+01	3.15E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.27E-05	4.02E-03	8.02E-01	3.94E-02	4.14E-04	3.34E-03	6.30E-03	2.33E-02	7.36E-02	2.71E-01	3.28E-02	3.86E-02	6.30E-03	7.22E-02	2.36E-03	7.88E-08	2.52E-08
7.30E+00	9.13E+00	4.93E+01	3.43E+02	4.20E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.58E-05	4.65E-03	9.29E-01	4.56E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.30E-03	2.70E-02	8.52E-02	3.14E-01	3.80E-02	4.47E-02	7.30E-03	8.36E-02	2.74E-03	9.13E-08	2.92E-08
7.16E+00	8.96E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.40E-05	4.57E-03	9.12E-01	4.48E-02	4.71E-04	3.80E-03	7.16E-03	2.65E-02	8.36E-02	3.08E-01	3.73E-02	4.39E-02	7.16E-03	8.20E-02	2.69E-03	8.96E-08	2.87E-08
7.00E+00	8.74E+00	4.72E+01	3.29E+02	4.02E+01	3.50E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.18E-05	4.46E-03	8.90E-01	4.37E-02	4.60E-04	3.71E-03	7.00E-03	2.59E-02	8.17E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.28E-02	7.00E-03	8.01E-02	2.62E-03	8.74E-08	2.80E-08
6.82E+00	8.52E+00	4.60E+01	3.20E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.95E-05	4.35E-03	8.67E-01	4.26E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.82E-03	2.52E-02	7.96E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.18E-02	6.82E-03	7.81E-02	2.56E-03	8.52E-08	2.73E-08
6.79E+00	8.48E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.92E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.77E-02	2.55E-03	8.48E-08	2.72E-08
6.75E+00	8.43E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.86E-05	4.30E-03	8.59E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.75E-03	7.73E-02	2.53E-03	8.43E-08	2.70E-08
6.69E+00	8.37E+00	4.52E+01	3.15E+02	3.85E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.78E-05	4.27E-03	8.52E-01	4.18E-02	4.40E-04	3.55E-03	6.69E-03	2.48E-02	7.81E-02	2.88E-01	3.48E-02	4.10E-02	6.69E-03	7.66E-02	2.51E-03	8.37E-08	2.68E-08
6.62E+00	8.28E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.69E-05	4.22E-03	8.43E-01	4.14E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.73E-02	2.85E-01	3.44E-02	4.06E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.28E-08	2.65E-08
6.60E+00	8.25E+00	4.46E+01	3.10E+02	3.80E+01	3.30E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.66E-05	4.21E-03	8.40E-01	4.13E-02	4.34E-04	3.50E-03	6.60E-03	2.44E-02	7.71E-02	2.84E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.60E-03	7.56E-02	2.48E-03	8.25E-08	2.64E-08
6.65E+00	8.31E+00	4.49E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.73E-05	4.24E-03	8.46E-01	4.16E-02	4.37E-04	3.52E-03	6.65E-03	2.46E-02	7.76E-02	2.86E-01	3.46E-02	4.07E-02	6.65E-03	7.61E-02	2.49E-03	8.31E-08	2.66E-08
6.67E+00	8.34E+00	4.50E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.76E-05	4.25E-03	8.49E-01	4.17E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.67E-03	2.47E-02	7.79E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.67E-03	7.64E-02	2.50E-03	8.34E-08	2.67E-08
6.68E+00	8.35E+00	4.51E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.76E-05	4.26E-03	8.50E-01	4.17E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.68E-03	2.47E-02	7.79E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.09E-02	6.68E-03	7.64E-02	2.50E-03	8.35E-08	2.67E-08
6.66E+00	8.32E+00	4.49E+01	3.13E+02	3.83E+01	3.33E+00	2.16E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.74E-05	4.24E-03	8.47E-01	4.16E-02	4.38E-04	3.53E-03	6.66E-03	2.46E-02	7.77E-02	2.86E-01	3.46E-02	4.08E-02	6.66E-03	7.62E-02	2.50E-03	8.32E-08	2.66E-08
6.62E+00	8.27E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.69E-05	4.22E-03	8.42E-01	4.14E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.73E-02	2.85E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.27E-08	2.65E-08
6.68E+00	8.36E+00	4.51E+01	3.14E+02	3.84E+01	3.34E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.77E-05	4.26E-03	8.51E-01	4.18E-02	4.39E-04	3.54E-03	6.68E-03	2.47E-02	7.80E-02	2.87E-01	3.48E-02	4.09E-02	6.68E-03	7.65E-02	2.51E-03	8.36E-08	2.67E-08
6.78E+00	8.48E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.63E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.78E-03	2.51E-02	7.92E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.78E-03	7.77E-02	2.54E-03	8.48E-08	2.71E-08
6.86E+00	8.57E+00	4.63E+01	3.22E+02	3.94E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.00E-05	4.37E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.63E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.85E-02	2.57E-03	8.57E-08	2.74E-08
6.91E+00	8.64E+00	4.67E+01	3.25E+02	3.98E+01	3.46E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.07E-05	4.41E-03	8.80E-01	4.32E-02	4.55E-04	3.66E-03	6.91E-03	2.56E-02	8.07E-02	2.97E-01	3.60E-02	4.23E-02	6.91E-03	7.92E-02	2.59E-03	8.64E-08	2.77E-08
6.95E+00	8.69E+00	4.69E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.13E-05	4.43E-03	8.85E-01	4.35E-02	4.57E-04	3.69E-03	6.95E-03	2.57E-02	8.12E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.95E-03	7.96E-02	2.61E-03	8.69E-08	2.78E-08
6.98E+00	8.72E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.16E-05	4.45E-03	8.88E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.27E-02	6.98E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.72E-08	2.79E-08
6.98E+00	8.72E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.16E-05	4.45E-03	8.88E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.27E-02	6.98E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.72E-08	2.79E-08
6.96E+00	8.70E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.13E-05	4.43E-03	8.85E-01	4.35E-02	4.57E-04	3.69E-03	6.96E-03	2.57E-02	8.12E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.96E-03	7.97E-02	2.61E-03	8.70E-08	2.78E-08
6.92E+00	8.65E+00	4.67E+01	3.25E+02	3.98E+01	3.46E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.08E-05	4.41E-03	8.80E-01	4.32E-02	4.55E-04	3.67E-03	6.92E-03	2.56E-02	8.08E-02	2.98E-01	3.60E-02	4.24E-02	6.92E-03	7.92E-02	2.59E-03	8.65E-08	2.77E-08
6.86E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.38E-03	8.73E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.86E-03	2.54E-02	8.01E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.20E-02	6.86E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.75E-08
6.79E+00	8.49E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.47E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.93E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.78E-02	2.55E-03	8.49E-08	2.72E-08
6.71E+00	8.38E+00	4.53E+01	3.15E+02	3.86E+01	3.35E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.80E-05	4.28E-03	8.53E-01	4.19E-02	4.41E-04	3.55E-03	6.71E-03	2.48E-02	7.83E-02	2.88E-01	3.49E-02	4.11E-02	6.71E-03	7.68E-02	2.51E-03	8.38E-08	2.68E-08
6.61E+00	8.26E+00	4.46E+01	3.11E+02	3.80E+01	3.30E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.67E-05	4.21E-03	8.41E-01	4.13E-02	4.34E-04	3.50E-03	6.61E-03	2.44E-02	7.71E-02	2.84E-01	3.44E-02	4.05E-02	6.61E-03	7.57E-02	2.48E-03	8.26E-08	2.64E-08
6.49E+00	8.11E+00	4.38E+01	3.05E+02	3.73E+01	3.24E+00	2.11E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.52E-05	4.14E-03	8.26E-01	4.06E-02	4.27E-04	3.44E-03	6.49E-03	2.40E-02	7.58E-02	2.79E-01	3.37E-02	3.97E-02	6.49E-03	7.43E-02	2.43E-03	8.11E-08	2.60E-08
6.35E+00	7.94E+00	4.29E+01	2.99E+02	3.65E+01	3.18E+00	2.06E-03	1.43E-02	1.43E-03	8.34E-05	4.05E-03	8.08E-01	3.97E-02	4.18E-04	3.37E-03	6.35E-03	2.35E-02	7.42E-02	2.73E-01	3.30E-02	3.89E-02	6.35E-03	7.27E-02	2.38E-03	7.94E-08	2.54E-08
7.16E+00	8.95E+00	4.83E+01	3.36E+02	4.12E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.39E-05	4.56E-03	9.11E-01	4.47E-02	4.71E-04	3.79E-03	7.16E-03	2.65E-02	8.36E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.38E-02	7.16E-03	8.19E-02	2.68E-03	8.95E-08	2.86E-08
6.98E+00	8.73E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.16E-05	4.45E-03	8.88E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.28E-02	6.98E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.73E-08	2.79E-08
6.89E+00	8.61E+00	4.65E+01	3.24E+02	3.96E+01	3.44E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.04E-05	4.39E-03	8.76E-01	4.30E-02	4.53E-04	3.65E-03	6.89E-03	2.55E-02	8.04E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.22E-02	6.89E-03	7.89E-02	2.58E-03	8.61E-08	2.76E-08
6.87E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.38E-03	8.74E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.87E-03	2.54E-02	8.02E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.21E-02	6.87E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.75E-08
6.81E+00	8.52E+00	4.60E+01	3.20E+02	3.92E+01	3.41E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.94E-05	4.34E-03	8.67E-01	4.26E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.80E-02	2.55E-03	8.52E-08	2.72E-08
6.74E+00	8.43E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.85E-05	4.30E-03	8.58E-01	4.21E-02	4.43E-04	3.57E-03	6.74E-03	2.49E-02	7.87E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.74E-03	7.72E-02	2.53E-03	8.43E-08	2.70E-08
6.67E+00	8.33E+00	4.50E+01	3.13E+02	3.83E+01	3.33E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.75E-05	4.25E-03	8.48E-01	4.17E-02	4.38E-04	3.53E-03	6.67E-03	2.47E-02	7.78E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.08E-02	6.67E-03	7.63E-02	2.50E-03	8.33E-08	2.67E-08
6.72E+00	8.40E+00	4.54E+01	3.16E+02	3.86E+01	3.36E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.82E-05	4.28E-03	8.55E-01	4.20E-02	4.42E-04	3.56E-03	6.72E-03	2.49E-02	7.84E-02	2.89E-01	3.49E-02	4.12E-02	6.72E-03	7.69E-02	2.52E-03	8.40E-08	2.69E-08
6.75E+00	8.44E+00	4.56E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.86E-05	4.30E-03	8.59E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.75E-03	7.73E-02	2.53E-03	8.44E-08	2.70E-08
6.76E+00	8.45E+00	4.56E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.87E-05	4.31E-03	8.60E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.76E-03	2.50E-02	7.89E-02	2.91E-01	3.51E-02	4.14E-02	6.76E-03	7.74E-02	2.53E-03	8.45E-08	2.70E-08
6.75E+00	8.43E+00	4.55E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.37E+00	2.19E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.85E-05	4.30E-03	8.58E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.88E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.13E-02	6.75E-03	7.72E-02	2.53E-03	8.43E-08	2.70E-08
6.71E+00	8.39E+00	4.53E+01	3.16E+02	3.86E+01	3.36E+00	2.18E-03	1.51E-02	1.51E-03	8.81E-05	4.28E-03	8.54E-01	4.20E-02	4.41E-04	3.56E-03	6.71E-03	2.48E-02	7.84E-02	2.89E-01	3.49E-02	4.11E-02	6.71E-03	7.69E-02	2.52E-03	8.39E-08	2.69E-08
6.76E+00	8.45E+00	4.56E+01	3.18E+02	3.89E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.88E-05	4.31E-03	8.61E-01	4.23E-02	4.45E-04	3.58E-03	6.76E-03	2.50E-02	7.90E-02	2.91E-01	3.52E-02	4.14E-02	6.76E-03	7.74E-02	2.54E-03	8.45E-08	2.71E-08
6.87E+00	8.59E+00	4.64E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.44E+00

6.92E+00	8.65E+00	4.67E+01	3.25E+02	3.98E+01	3.46E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.08E-05	4.41E-03	8.80E-01	4.32E-02	4.55E-04	3.67E-03	6.92E-03	2.56E-02	8.08E-02	2.98E-01	3.60E-02	4.24E-02	6.92E-03	7.92E-02	2.59E-03	8.65E-08	2.77E-08
6.87E+00	8.58E+00	4.63E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.43E+00	2.23E-03	1.54E-02	1.54E-03	9.01E-05	4.38E-03	8.74E-01	4.29E-02	4.51E-04	3.64E-03	6.87E-03	2.54E-02	8.02E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.21E-02	6.87E-03	7.86E-02	2.57E-03	8.58E-08	2.75E-08
6.79E+00	8.49E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.47E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.93E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.78E-02	2.55E-03	8.49E-08	2.72E-08
6.79E+00	8.49E+00	4.59E+01	3.19E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.92E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.25E-02	4.47E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.93E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.78E-02	2.55E-03	8.49E-08	2.72E-08
6.83E+00	8.53E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.93E+01	3.41E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.96E-05	4.35E-03	8.69E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.83E-03	2.53E-02	7.97E-02	2.94E-01	3.55E-02	4.18E-02	6.83E-03	7.82E-02	2.56E-03	8.53E-08	2.73E-08
6.84E+00	8.55E+00	4.62E+01	3.22E+02	3.93E+01	3.42E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.98E-05	4.36E-03	8.71E-01	4.28E-02	4.50E-04	3.63E-03	6.84E-03	2.53E-02	7.99E-02	2.94E-01	3.56E-02	4.19E-02	6.84E-03	7.83E-02	2.57E-03	8.55E-08	2.74E-08
6.83E+00	8.54E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.93E+01	3.42E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.97E-05	4.36E-03	8.70E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.83E-03	2.53E-02	7.98E-02	2.94E-01	3.55E-02	4.19E-02	6.83E-03	7.83E-02	2.56E-03	8.54E-08	2.73E-08
6.81E+00	8.51E+00	4.59E+01	3.20E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.93E-05	4.34E-03	8.66E-01	4.25E-02	4.48E-04	3.61E-03	6.81E-03	2.52E-02	7.95E-02	2.93E-01	3.54E-02	4.17E-02	6.81E-03	7.79E-02	2.55E-03	8.51E-08	2.72E-08
6.84E+00	8.55E+00	4.61E+01	3.21E+02	3.93E+01	3.42E+00	2.22E-03	1.54E-02	1.54E-03	8.97E-05	4.36E-03	8.70E-01	4.27E-02	4.49E-04	3.62E-03	6.84E-03	2.53E-02	7.98E-02	2.94E-01	3.55E-02	4.19E-02	6.84E-03	7.83E-02	2.56E-03	8.55E-08	2.73E-08
6.95E+00	8.69E+00	4.69E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.13E-05	4.43E-03	8.85E-01	4.35E-02	4.57E-04	3.68E-03	6.95E-03	2.57E-02	8.12E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.95E-03	7.96E-02	2.61E-03	8.69E-08	2.78E-08
7.04E+00	8.80E+00	4.75E+01	3.31E+02	4.05E+01	3.52E+00	2.29E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.24E-05	4.49E-03	8.96E-01	4.40E-02	4.63E-04	3.73E-03	7.04E-03	2.61E-02	8.22E-02	3.03E-01	3.66E-02	4.31E-02	7.04E-03	8.07E-02	2.64E-03	8.80E-08	2.82E-08
7.11E+00	8.89E+00	4.80E+01	3.34E+02	4.09E+01	3.56E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.33E-05	4.53E-03	9.05E-01	4.44E-02	4.67E-04	3.77E-03	7.11E-03	2.63E-02	8.30E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.35E-02	7.11E-03	8.14E-02	2.67E-03	8.89E-08	2.84E-08
7.15E+00	8.94E+00	4.83E+01	3.36E+02	4.11E+01	3.58E+00	2.32E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.39E-05	4.56E-03	9.10E-01	4.47E-02	4.70E-04	3.79E-03	7.15E-03	2.65E-02	8.35E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.38E-02	7.15E-03	8.19E-02	2.68E-03	8.94E-08	2.86E-08
7.17E+00	8.97E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.41E-05	4.57E-03	9.13E-01	4.48E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.17E-03	2.65E-02	8.37E-02	3.08E-01	3.73E-02	4.39E-02	7.17E-03	8.21E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
7.17E+00	8.97E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.12E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.42E-05	4.57E-03	9.13E-01	4.48E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.17E-03	2.65E-02	8.38E-02	3.08E-01	3.73E-02	4.39E-02	7.17E-03	8.21E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
7.15E+00	8.94E+00	4.83E+01	3.36E+02	4.11E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.39E-05	4.56E-03	9.10E-01	4.47E-02	4.70E-04	3.79E-03	7.15E-03	2.65E-02	8.35E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.38E-02	7.15E-03	8.19E-02	2.68E-03	8.94E-08	2.86E-08
7.11E+00	8.89E+00	4.80E+01	3.34E+02	4.09E+01	3.56E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.34E-05	4.54E-03	9.05E-01	4.45E-02	4.68E-04	3.77E-03	7.11E-03	2.63E-02	8.31E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.36E-02	7.11E-03	8.15E-02	2.67E-03	8.89E-08	2.85E-08
7.06E+00	8.82E+00	4.76E+01	3.32E+02	4.06E+01	3.53E+00	2.29E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.26E-05	4.50E-03	8.98E-01	4.41E-02	4.64E-04	3.74E-03	7.06E-03	2.61E-02	8.24E-02	3.03E-01	3.67E-02	4.32E-02	7.06E-03	8.08E-02	2.65E-03	8.82E-08	2.82E-08
6.98E+00	8.73E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.16E-05	4.45E-03	8.88E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.28E-02	6.98E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.73E-08	2.79E-08
6.89E+00	8.61E+00	4.65E+01	3.24E+02	3.96E+01	3.45E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.04E-05	4.39E-03	8.77E-01	4.31E-02	4.53E-04	3.65E-03	6.89E-03	2.55E-02	8.04E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.22E-02	6.89E-03	7.89E-02	2.58E-03	8.61E-08	2.76E-08
6.79E+00	8.48E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.63E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.92E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.77E-02	2.54E-03	8.48E-08	2.71E-08
6.67E+00	8.34E+00	4.50E+01	3.13E+02	3.83E+01	3.33E+00	2.17E-03	1.50E-02	1.50E-03	8.75E-05	4.25E-03	8.49E-01	4.17E-02	4.38E-04	3.53E-03	6.67E-03	2.47E-02	7.79E-02	2.87E-01	3.47E-02	4.08E-02	6.67E-03	7.64E-02	2.50E-03	8.34E-08	2.67E-08
6.54E+00	8.18E+00	4.42E+01	3.07E+02	3.76E+01	3.27E+00	2.13E-03	1.47E-02	1.47E-03	8.59E-05	4.17E-03	8.32E-01	4.09E-02	4.30E-04	3.47E-03	6.54E-03	2.42E-02	7.64E-02	2.81E-01	3.40E-02	4.01E-02	6.54E-03	7.49E-02	2.45E-03	8.18E-08	2.62E-08
6.40E+00	7.99E+00	4.32E+01	3.01E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.39E-05	4.08E-03	8.14E-01	4.00E-02	4.21E-04	3.39E-03	6.40E-03	2.37E-02	7.47E-02	2.75E-01	3.33E-02	3.92E-02	6.40E-03	7.32E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
7.07E+00	8.84E+00	4.77E+01	3.32E+02	4.06E+01	3.53E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.28E-05	4.51E-03	9.00E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.75E-03	7.07E-03	2.62E-02	8.25E-02	3.04E-01	3.68E-02	4.33E-02	7.07E-03	8.09E-02	2.65E-03	8.84E-08	2.83E-08
7.02E+00	8.77E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.21E-05	4.47E-03	8.93E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.72E-03	7.02E-03	2.60E-02	8.20E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.02E-03	8.04E-02	2.63E-03	8.77E-08	2.81E-08
6.96E+00	8.70E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.13E-05	4.44E-03	8.85E-01	4.35E-02	4.57E-04	3.69E-03	6.96E-03	2.57E-02	8.12E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.96E-03	7.97E-02	2.61E-03	8.70E-08	2.78E-08
6.91E+00	8.64E+00	4.66E+01	3.25E+02	3.97E+01	3.46E+00	2.25E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.07E-05	4.41E-03	8.79E-01	4.32E-02	4.54E-04	3.66E-03	6.91E-03	2.56E-02	8.07E-02	2.97E-01	3.59E-02	4.23E-02	6.91E-03	7.91E-02	2.59E-03	8.64E-08	2.76E-08
6.87E+00	8.59E+00	4.64E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.44E+00	2.23E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.02E-05	4.38E-03	8.74E-01	4.29E-02	4.52E-04	3.64E-03	6.87E-03	2.54E-02	8.02E-02	2.95E-01	3.57E-02	4.21E-02	6.87E-03	7.87E-02	2.58E-03	8.59E-08	2.75E-08
6.92E+00	8.65E+00	4.67E+01	3.25E+02	3.98E+01	3.46E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.08E-05	4.41E-03	8.80E-01	4.32E-02	4.55E-04	3.67E-03	6.92E-03	2.56E-02	8.07E-02	2.97E-01	3.60E-02	4.24E-02	6.92E-03	7.92E-02	2.59E-03	8.65E-08	2.77E-08
6.93E+00	8.67E+00	4.68E+01	3.26E+02	3.99E+01	3.47E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.10E-05	4.42E-03	8.82E-01	4.33E-02	4.56E-04	3.68E-03	6.93E-03	2.57E-02	8.10E-02	2.98E-01	3.61E-02	4.25E-02	6.93E-03	7.94E-02	2.60E-03	8.67E-08	2.77E-08
6.93E+00	8.66E+00	4.68E+01	3.26E+02	3.98E+01	3.46E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.09E-05	4.42E-03	8.82E-01	4.33E-02	4.56E-04	3.67E-03	6.93E-03	2.56E-02	8.09E-02	2.98E-01	3.60E-02	4.24E-02	6.93E-03	7.93E-02	2.60E-03	8.66E-08	2.77E-08
6.90E+00	8.63E+00	4.66E+01	3.24E+02	3.97E+01	3.45E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.06E-05	4.40E-03	8.78E-01	4.31E-02	4.54E-04	3.66E-03	6.90E-03	2.55E-02	8.06E-02	2.97E-01	3.59E-02	4.23E-02	6.90E-03	7.90E-02	2.59E-03	8.63E-08	2.76E-08
6.91E+00	8.64E+00	4.66E+01	3.25E+02	3.97E+01	3.45E+00	2.25E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.07E-05	4.40E-03	8.79E-01	4.32E-02	4.54E-04	3.66E-03	6.91E-03	2.56E-02	8.07E-02	2.97E-01	3.59E-02	4.23E-02	6.91E-03	7.91E-02	2.59E-03	8.64E-08	2.76E-08
7.03E+00	8.79E+00	4.75E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.52E+00	2.29E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.23E-05	4.48E-03	8.95E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.73E-03	7.03E-03	2.60E-02	8.21E-02	3.02E-01	3.66E-02	4.31E-02	7.03E-03	8.05E-02	2.64E-03	8.79E-08	2.81E-08
7.13E+00	8.91E+00	4.81E+01	3.35E+02	4.10E+01	3.57E+00	2.32E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.36E-05	4.55E-03	9.07E-01	4.46E-02	4.69E-04	3.78E-03	7.13E-03	2.64E-02	8.32E-02	3.07E-01	3.71E-02	4.37E-02	7.13E-03	8.16E-02	2.67E-03	8.91E-08	2.85E-08
7.20E+00	9.00E+00	4.86E+01	3.39E+02	4.14E+01	3.60E+00	2.34E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.45E-05	4.59E-03	9.17E-01	4.50E-02	4.74E-04	3.82E-03	7.20E-03	2.67E-02	8.41E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.41E-02	7.20E-03	8.25E-02	2.70E-03	9.00E-08	2.88E-08
7.25E+00	9.06E+00	4.89E+01	3.41E+02	4.17E+01	3.63E+00	2.36E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.52E-05	4.62E-03	9.23E-01	4.53E-02	4.77E-04	3.84E-03	7.25E-03	2.68E-02	8.47E-02	3.12E-01	3.77E-02	4.44E-02	7.25E-03	8.30E-02	2.72E-03	9.06E-08	2.90E-08
7.28E+00	9.09E+00	4.91E+01	3.42E+02	4.18E+01	3.64E+00	2.36E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.55E-05	4.64E-03	9.26E-01	4.55E-02	4.78E-04	3.86E-03	7.28E-03	2.69E-02	8.49E-02	3.13E-01	3.78E-02	4.46E-02	7.28E-03	8.33E-02	2.73E-03	9.09E-08	2.91E-08
7.28E+00	9.09E+00	4.91E+01	3.42E+02	4.18E+01	3.64E+00	2.36E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.55E-05	4.64E-03	9.26E-01	4.55E-02	4.78E-04	3.86E-03	7.28E-03	2.69E-02	8.49E-02	3.13E-01	3.78E-02	4.46E-02	7.28E-03	8.33E-02	2.73E-03	9.09E-08	2.91E-08
7.26E+00	9.07E+00	4.90E+01	3.41E+02	4.17E+01	3.63E+00	2.36E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.52E-05	4.63E-03	9.23E-01	4.53E-02	4.77E-04	3.85E-03	7.26E-03	2.68E-02	8.47E-02	3.12E-01	3.77E-02	4.44E-02	7.26E-03	8.31E-02	2.72E-03	9.07E-08	2.90E-08
7.22E+00	9.02E+00	4.87E+01	3.39E+02	4.15E+01	3.61E+00	2.35E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.47E-05	4.60E-03	9.18E-01	4.51E-02	4.74E-04	3.82E-03	7.22E-03	2.67E-02	8.42E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.42E-02	7.22E-03	8.26E-02	2.71E-03	9.02E-08	2.89E-08
7.16E+00	8.94E+00	4.83E+01	3.36E+02	4.11E+01	3.58E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.39E-05	4.56E-03	9.11E-01	4.47E-02	4.70E-04	3.79E-03	7.16E-03	2.65E-02	8.35E-02	3.08E-01	3.72E-02	4.38E-02	7.16E-03	8.19E-02	2.68E-03	8.94E-08	2.86E-08
7.08E+00	8.85E+00	4.78E+01	3.33E+02	4.07E+01	3.54E+00	2.30E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.29E-05	4.51E-03	9.01E-01	4.42E-02	4.65E-04	3.75E-03	7.08E-03	2.62E-02	8.26E-02	3.04E-01	3.68E-02	4.34E-02	7.08E-03	8.10E-02	2.65E-03	8.85E-08	2.83E-08
6.98E+00	8.73E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.02E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.17E-05	4.45E-03	8.89E-01	4.37E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.28E-02	6.98E-03	8.00E-02	2.62E-03	8.73E-08	2.79E-08
6.88E+00	8.59E+00	4.64E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.44E+00	2.23E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.02E-05	4.38E-03	8.75E-01	4.30E-02	4.52E-04	3.64E-03	6.88E-03	2.54E-02	8.03E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.21E-02	6.88E-03	7.87E-02	2.58E-03	8.59E-08	2.75E-08
6.75E+00	8.44E+00	4.56E+01	3.17E+02	3.88E+01	3.38E+00	2.20E-03	1.52E-02	1.52E-03	8.87E-05	4.31E-03	8.60E-01	4.22E-02	4.44E-04	3.58E-03	6.75E-03	2.50E-02	7.89E-02	2.90E-01	3.51E-02	4.14E-02	6.75E-03	7.73E-02	2.53E-03	8.44E-08	2.70E-08
6.62E+00	8.28E+00	4.47E+01	3.11E+02	3.81E+01	3.31E+00	2.15E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.69E-05	4.22E-03	8.43E-01	4.14E-02	4.35E-04	3.51E-03	6.62E-03	2.45E-02	7.73E-02	2.85E-01	3.44E-02	4.06E-02	6.62E-03	7.58E-02	2.48E-03	8.28E-08	2.65E-08
6.47E+00	8.09E+00	4.37E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.24E+00	2.10E-03	1.46E-02	1.46E-03	8.49E-05	4.13E-03	8.23E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.43E-03	6.47E-03	2.39E-02	7.55E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.47E-03	7.41E-02	2.43E-03	8.09E-08	2.59E-08
7.09E+00	8.86E+00	4.79E+01	3.33E+02	4.08E+01	3.54E+00	2.30E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.31E-05	4.52E-03	9.02E-01	4.43E-02	4.66E-04	3.76E-03	7.09E-03	2.62E-02	8.28E-02	3.05E-01	3.69E-02	4.34E-02	7.09E-03	8.12E-02	2.66E-03	8.86E-08	2.84E-08
7.02E+00	8.78E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.22E-05	4.48E-03	8.94E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.72E-03	7.02E-03	2.60E-02	8.20E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.02E-03	8.04E-02	2.63E-03	8.78E-08	2.81E-08
6.96E+00	8.70E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.00E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.14E-05	4.44E-03	8.86E-01	4.35E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.96E-03	2.58E-02	8.13E-02	2.99E-01	3.62E-02	4.26E-02	6.96E-03	7.97E-02	2.61E-03	8.70E-08	2.78E-08
7.00E+00	8.75E+00	4.72E+01	3.29E+02	4.02E+01	3.50E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.18E-05	4.46E-03	8.90E-01	4.37E-02	4.60E-04	3.71E-03	7.00E-03	2.59E-02	8.17E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.29E-02	7.00E-03	8.01E-02	2.62E-03	8.75E-08	2.80E-08
7.02E+00	8.78E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.22E-05	4.48E-03	8.94E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.72E-03	7.02E-03	2.60E-02	8.20E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.02E-03	8.04E-02	2.63E-03	8.78E-08	2.81E-08
7.02E+00	8.78E+00	4.74E+01	3.30E+02	4.04E+01	3.51E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.22E-05	4.48E-03	8.94E-01	4.39E-02	4.62E-04	3.72E-03	7.02E-03	2.60E-02	8.20E-02	3.02E-01	3.65E-02	4.30E-02	7.02E-03	8.04E-02	2.63E-03	8.78E-08	2.81E-08
7.00E+00	8.75E+00	4.73E+01	3.29E+02	4.03E+01	3.50E+00	2.28E-03	1.58E-02	1.58E-03	9.19E-05	4.46E-03	8.91E-01	4.38E-02	4.60E-04	3.71E-03	7.00E-03	2.59E-02	8.17E-02	3.01E-01	3.64E-02	4.29E-02	7.00E-03	8.02E-02	2.63E-03	8.75E-08	2.80E-08
6.98E+00	8.72E+00	4.71E+01	3.28E+02	4.01E+01	3.49E+00	2.27E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.16E-05	4.45E-03	8.88E-01	4.36E-02	4.59E-04	3.70E-03	6.98E-03	2.58E-02	8.15E-02	3.00E-01	3.63E-02	4.28E-02	6.98E-03	7.99E-02	2.62E-03	8.72E-08	2.79E-08
7.11E+00	8.89E+00	4.80E+01	3.34E+02	4.09E+01	3.56E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.33E-05	4.53E-03	9.05E-01	4.44E-02	4.68E-04	3.77E-03	7.11E-03	2.63E-02	8.30E-02	3.06E-01	3.70E-02	4.36E-02	7.11E-03	8.14E-02	2.67E-03	8.89E-08	2.84E-08
7.22E+00	9.02E+00	4.87E+01	3.39E+02	4.15E+01	3.61E+00	2.35E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.47E-05	4.60E-03	9.18E-01	4.51E-02	4.74E-04	3.82E-03	7.22E-03	2.67E-02	8.42E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.42E-02	7.22E-03	8.26E-02	2.71E-03	9.02E-08	2.89E-08
7.30E+00	9.12E+00	4.92E+01	3.43E+02	4.19E+01	3.65E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.57E-05	4.65E-03	9.28E-01	4.56E-02	4.80E-04	3.87E-03	7.30E-03	2.70E-02	8.52E-02	3.14E-01	3.79E-02	4.47E-02	7.30E-03	8.35E-02	2.74E-03	9.12E-08	2.92E-08
7.35E+00	9.19E+00	4.96E+01	3.45E+02	4.23E+01	3.67E+00	2.39E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.64E-05	4.68E-03	9.35E-01	4.59E-02	4.83E-04	3.89E-03	7.35E-03	2.72E-02	8.58E-02	3.16E-01	3.82E-02	4.50E-02	7.35E-03	8.41E-02	2.76E-03	9.19E-08	2.94E-08
7.38E+00	9.22E+00	4.98E+01	3.47E+02	4.24E+01	3.69E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.68E-05	4.70E-03	9.39E-01	4.61E-02	4.85E-04	3.91E-03	7.38E-03	2.73E-02	8.61E-02	3.17E-01	3.84E-02	4.52E-02	7.38E-03	8.45E-02	2.77E-03	9.22E-08	2.95E-08
7.38E+00	9.22E+00	4.98E+01	3.47E+02	4.24E+01	3.69E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.68E-05	4.70E-03	9.39E-01	4.61E-02	4.85E-04	3.91E-03	7.38E-03	2.73E-02	8.61E-02	3.17E-01	3.84E-02	4.52E-02	7.38E-03	8.45E-02	2.77E-03	9.22E-08	2.95E-08
7.36E+00	9.20E+00	4.97E+01	3.46E+02	4.23E+01	3.68E+00	2.39E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.66E-05	4.69E-03	9.36E-01	4.60E-02	4.84E-04	3.90E-03	7.36E-03	2.72E-02	8.59E-02	3.16E-01	3.83E-02	4.51E-02	7.36E-03	8.43E-02	2.76E-03	9.20E-08	2.94E-08
7.32E+00	9.15E+00	4.94E+01	3.44E+02	4.21E+01	3.66E+00	2.38E-03	1.65E-02	1.65E-03	9.60E-05	4.67E-03	9.31E-01	4.57E-02	4.81E-04	3.88E-03	7.32E-03	2.71E-02	8.54E-02	3.15E-01	3.81E-02	4.48E-02	7.32E-03	8.38E-02	2.74E-03	9.15E-08	2.93E-08
7.26E+00	9.07E+00	4.90E+01	3.41E+02	4.17E+01	3.63E+00	2.36E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.52E-05	4.63E-03	9.23E-01	4.54E-02	4.77E-04	3.85E-03	7.26E-03	2.68E-02	8.47E-02	3.12E-01	3.77E-02	4.44E-02	7.26E-03	8.31E-02	2.72E-03	9.07E-08	2.90E-08
7.18E+00	8.97E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.42E-05	4.57E-03	9.13E-01	4.49E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.18E-03	2.66E-02	8.38E-02	3.09E-01	3.73E-02	4.40E-02	7.18E-03	8.22E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
7.08E+00	8.85E+00	4.78E+01	3.33E+02	4.07E+01	3.54E+00

7.46E+00	9.33E+00	5.04E+01	3.51E+02	4.29E+01	3.73E+00	2.43E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.80E-05	4.76E-03	9.50E-01	4.66E-02	4.91E-04	3.96E-03	7.46E-03	2.76E-02	8.71E-02	3.21E-01	3.88E-02	4.57E-02	7.46E-03	8.54E-02	2.80E-03	9.33E-08	2.99E-08
7.42E+00	9.28E+00	5.01E+01	3.49E+02	4.27E+01	3.71E+00	2.41E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.74E-05	4.73E-03	9.44E-01	4.64E-02	4.88E-04	3.93E-03	7.42E-03	2.75E-02	8.66E-02	3.19E-01	3.86E-02	4.55E-02	7.42E-03	8.50E-02	2.78E-03	9.28E-08	2.97E-08
7.36E+00	9.20E+00	4.97E+01	3.46E+02	4.23E+01	3.68E+00	2.39E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.66E-05	4.69E-03	9.36E-01	4.60E-02	4.84E-04	3.90E-03	7.36E-03	2.72E-02	8.59E-02	3.16E-01	3.83E-02	4.51E-02	7.36E-03	8.43E-02	2.76E-03	9.20E-08	2.94E-08
7.28E+00	9.10E+00	4.91E+01	3.42E+02	4.18E+01	3.64E+00	2.36E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.55E-05	4.64E-03	9.26E-01	4.55E-02	4.78E-04	3.86E-03	7.28E-03	2.69E-02	8.50E-02	3.13E-01	3.78E-02	4.46E-02	7.28E-03	8.33E-02	2.73E-03	9.10E-08	2.91E-08
7.18E+00	8.97E+00	4.84E+01	3.37E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.61E-02	1.61E-03	9.42E-05	4.58E-03	9.13E-01	4.49E-02	4.72E-04	3.80E-03	7.18E-03	2.66E-02	8.38E-02	3.09E-01	3.73E-02	4.40E-02	7.18E-03	8.22E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
7.06E+00	8.83E+00	4.77E+01	3.32E+02	4.06E+01	3.53E+00	2.29E-03	1.59E-02	1.59E-03	9.27E-05	4.50E-03	8.98E-01	4.41E-02	4.64E-04	3.74E-03	7.06E-03	2.61E-02	8.24E-02	3.04E-01	3.67E-02	4.32E-02	7.06E-03	8.08E-02	2.65E-03	8.83E-08	2.82E-08
6.93E+00	8.66E+00	4.68E+01	3.26E+02	3.99E+01	3.47E+00	2.25E-03	1.56E-02	1.56E-03	9.10E-05	4.42E-03	8.82E-01	4.33E-02	4.56E-04	3.67E-03	6.93E-03	2.56E-02	8.09E-02	2.98E-01	3.60E-02	4.25E-02	6.93E-03	7.94E-02	2.60E-03	8.66E-08	2.77E-08
6.79E+00	8.49E+00	4.58E+01	3.19E+02	3.90E+01	3.39E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.91E-05	4.33E-03	8.64E-01	4.24E-02	4.46E-04	3.60E-03	6.79E-03	2.51E-02	7.93E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.79E-03	7.77E-02	2.55E-03	8.49E-08	2.72E-08
6.64E+00	8.30E+00	4.48E+01	3.12E+02	3.82E+01	3.32E+00	2.16E-03	1.49E-02	1.49E-03	8.71E-05	4.23E-03	8.45E-01	4.15E-02	4.36E-04	3.52E-03	6.64E-03	2.46E-02	7.75E-02	2.85E-01	3.45E-02	4.07E-02	6.64E-03	7.60E-02	2.49E-03	8.30E-08	2.65E-08
6.46E+00	8.08E+00	4.36E+01	3.04E+02	3.72E+01	3.23E+00	2.10E-03	1.45E-02	1.45E-03	8.48E-05	4.12E-03	8.22E-01	4.04E-02	4.25E-04	3.42E-03	6.46E-03	2.39E-02	7.54E-02	2.78E-01	3.36E-02	3.96E-02	6.46E-03	7.40E-02	2.42E-03	8.08E-08	2.58E-08
5.23E+00	6.54E+00	3.53E+01	2.46E+02	3.01E+01	2.61E+00	1.70E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.86E-05	3.33E-03	6.65E-01	3.27E-02	3.44E-04	2.77E-03	5.23E-03	1.94E-02	6.11E-02	2.25E-01	2.72E-02	3.20E-02	5.23E-03	5.99E-02	1.96E-03	6.54E-08	2.09E-08
8.12E+00	1.02E+01	5.48E+01	3.82E+02	4.67E+01	4.06E+00	2.64E-03	1.83E-02	1.83E-03	1.07E-04	5.18E-03	1.03E+00	5.08E-02	5.34E-04	4.31E-03	8.12E-03	3.01E-02	9.49E-02	3.49E-01	4.22E-02	4.98E-02	8.12E-03	9.30E-02	3.05E-03	1.02E-07	3.25E-08
9.58E+00	1.20E+01	6.47E+01	4.50E+02	5.51E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.11E-03	1.22E+00	5.99E-02	6.30E-04	5.08E-03	9.58E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.87E-02	9.58E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.51E+00	1.19E+01	6.42E+01	4.47E+02	5.47E+01	4.76E+00	3.09E-03	2.14E-02	2.14E-03	1.25E-04	6.06E-03	1.21E+00	5.94E-02	6.25E-04	5.04E-03	9.51E-03	3.52E-02	1.11E-01	4.09E-01	4.95E-02	5.83E-02	9.51E-03	1.09E-01	3.57E-03	1.19E-07	3.80E-08
8.59E+00	1.07E+01	5.80E+01	4.04E+02	4.94E+01	4.29E+00	2.79E-03	1.93E-02	1.93E-03	1.13E-04	5.48E-03	1.09E+00	5.37E-02	5.65E-04	4.55E-03	8.59E-03	3.18E-02	1.00E-01	3.69E-01	4.47E-02	5.26E-02	8.59E-03	9.83E-02	3.22E-03	1.07E-07	3.44E-08
5.87E+00	7.34E+00	3.96E+01	2.76E+02	3.38E+01	2.94E+00	1.91E-03	1.32E-02	1.32E-03	7.71E-05	3.74E-03	7.47E-01	3.67E-02	3.86E-04	3.11E-03	5.87E-03	2.17E-02	6.86E-02	2.53E-01	3.05E-02	3.60E-02	5.87E-03	6.73E-02	2.20E-03	7.34E-08	2.35E-08
4.60E+00	5.75E+00	3.11E+01	2.16E+02	2.65E+01	2.30E+00	1.50E-03	1.04E-02	1.04E-03	6.04E-05	2.93E-03	5.86E-01	2.88E-02	3.03E-04	2.44E-03	4.60E-03	1.70E-02	5.37E-02	1.98E-01	2.39E-02	2.82E-02	4.60E-03	5.27E-02	1.73E-03	5.75E-08	1.84E-08
4.35E+00	5.44E+00	2.94E+01	2.05E+02	2.50E+01	2.18E+00	1.42E-03	9.80E-03	9.80E-04	5.71E-05	2.78E-03	5.54E-01	2.72E-02	2.86E-04	2.31E-03	4.35E-03	1.61E-02	5.08E-02	1.87E-01	2.26E-02	2.67E-02	4.35E-03	4.99E-02	1.63E-03	5.44E-08	1.74E-08
5.25E+00	6.56E+00	3.54E+01	2.47E+02	3.02E+01	2.62E+00	1.71E-03	1.18E-02	1.18E-03	6.89E-05	3.35E-03	6.68E-01	3.28E-02	3.45E-04	2.78E-03	5.25E-03	1.94E-02	6.13E-02	2.26E-01	2.73E-02	3.22E-02	5.25E-03	6.01E-02	1.97E-03	6.56E-08	2.10E-08
7.09E+00	8.87E+00	4.79E+01	3.33E+02	4.08E+01	3.55E+00	2.31E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.31E-05	4.52E-03	9.03E-01	4.43E-02	4.66E-04	3.76E-03	7.09E-03	2.62E-02	8.28E-02	3.05E-01	3.69E-02	4.34E-02	7.09E-03	8.12E-02	2.66E-03	8.87E-08	2.84E-08
7.62E+00	9.53E+00	5.15E+01	3.58E+02	4.38E+01	3.81E+00	2.48E-03	1.72E-02	1.72E-03	1.00E-04	4.86E-03	9.70E-01	4.76E-02	5.01E-04	4.04E-03	7.62E-03	2.82E-02	8.90E-02	3.28E-01	3.96E-02	4.67E-02	7.62E-03	8.73E-02	2.86E-03	9.53E-08	3.05E-08
8.25E+00	1.03E+01	5.57E+01	3.88E+02	4.74E+01	4.12E+00	2.68E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.08E-04	5.26E-03	1.05E+00	5.16E-02	5.42E-04	4.37E-03	8.25E-03	3.05E-02	9.63E-02	3.55E-01	4.29E-02	5.05E-02	8.25E-03	9.44E-02	3.09E-03	1.03E-07	3.30E-08
8.55E+00	1.07E+01	5.77E+01	4.02E+02	4.92E+01	4.28E+00	2.78E-03	1.92E-02	1.92E-03	1.12E-04	5.45E-03	1.09E+00	5.35E-02	5.62E-04	4.53E-03	8.55E-03	3.16E-02	9.99E-02	3.68E-01	4.45E-02	5.24E-02	8.55E-03	9.79E-02	3.21E-03	1.07E-07	3.42E-08
8.28E+00	1.04E+01	5.59E+01	3.89E+02	4.76E+01	4.14E+00	2.69E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.09E-04	5.28E-03	1.05E+00	5.18E-02	5.45E-04	4.39E-03	8.28E-03	3.06E-02	9.67E-02	3.56E-01	4.31E-02	5.07E-02	8.28E-03	9.48E-02	3.11E-03	1.04E-07	3.31E-08
7.79E+00	9.74E+00	5.26E+01	3.66E+02	4.48E+01	3.90E+00	2.53E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.97E-03	9.91E-01	4.87E-02	5.12E-04	4.13E-03	7.79E-03	2.88E-02	9.10E-02	3.35E-01	4.05E-02	4.77E-02	7.79E-03	8.92E-02	2.92E-03	9.74E-08	3.12E-08
7.18E+00	8.97E+00	4.85E+01	3.37E+02	4.13E+01	3.59E+00	2.33E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.42E-05	4.58E-03	9.14E-01	4.49E-02	4.72E-04	3.81E-03	7.18E-03	2.66E-02	8.38E-02	3.09E-01	3.73E-02	4.40E-02	7.18E-03	8.22E-02	2.69E-03	8.97E-08	2.87E-08
8.90E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.18E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.72E-03	8.90E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.45E-02	8.90E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
8.30E+00	1.04E+01	5.60E+01	3.90E+02	4.77E+01	4.15E+00	2.70E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.29E-03	1.06E+00	5.19E-02	5.46E-04	4.40E-03	8.30E-03	3.07E-02	9.69E-02	3.57E-01	4.31E-02	5.08E-02	8.30E-03	9.50E-02	3.11E-03	1.04E-07	3.32E-08
7.46E+00	9.32E+00	5.03E+01	3.50E+02	4.29E+01	3.73E+00	2.42E-03	1.68E-02	1.68E-03	9.79E-05	4.75E-03	9.49E-01	4.66E-02	4.90E-04	3.95E-03	7.46E-03	2.76E-02	8.71E-02	3.21E-01	3.88E-02	4.57E-02	7.46E-03	8.54E-02	2.80E-03	9.32E-08	2.98E-08
6.88E+00	8.60E+00	4.64E+01	3.23E+02	3.95E+01	3.44E+00	2.24E-03	1.55E-02	1.55E-03	9.03E-05	4.38E-03	8.75E-01	4.30E-02	4.52E-04	3.65E-03	6.88E-03	2.54E-02	8.03E-02	2.96E-01	3.58E-02	4.21E-02	6.88E-03	7.88E-02	2.58E-03	8.60E-08	2.75E-08
1.01E+01	1.26E+01	6.82E+01	4.75E+02	5.81E+01	5.05E+00	3.28E-03	2.27E-02	2.27E-03	1.33E-04	6.44E-03	1.29E+00	6.31E-02	6.64E-04	5.35E-03	1.01E-02	3.74E-02	1.18E-01	4.34E-01	5.25E-02	6.19E-02	1.01E-02	1.16E-01	3.79E-03	1.26E-07	4.04E-08
7.77E+00	9.71E+00	5.24E+01	3.65E+02	4.47E+01	3.88E+00	2.52E-03	1.75E-02	1.75E-03	1.02E-04	4.95E-03	9.88E-01	4.85E-02	5.11E-04	4.12E-03	7.77E-03	2.87E-02	9.07E-02	3.34E-01	4.04E-02	4.76E-02	7.77E-03	8.89E-02	2.91E-03	9.71E-08	3.11E-08
7.89E+00	9.86E+00	5.33E+01	3.71E+02	4.54E+01	3.95E+00	2.56E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.03E-03	1.00E+00	4.93E-02	5.19E-04	4.18E-03	7.89E-03	2.92E-02	9.21E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.89E-03	9.04E-02	2.96E-03	9.86E-08	3.16E-08
7.91E+00	9.89E+00	5.34E+01	3.72E+02	4.55E+01	3.96E+00	2.57E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.04E-03	1.01E+00	4.94E-02	5.20E-04	4.19E-03	7.91E-03	2.93E-02	9.24E-02	3.40E-01	4.11E-02	4.85E-02	7.91E-03	9.06E-02	2.97E-03	9.89E-08	3.16E-08
8.07E+00	1.01E+01	5.45E+01	3.79E+02	4.64E+01	4.04E+00	2.62E-03	1.82E-02	1.82E-03	1.06E-04	5.15E-03	1.03E+00	5.05E-02	5.31E-04	4.28E-03	8.07E-03	2.99E-02	9.43E-02	3.47E-01	4.20E-02	4.94E-02	8.07E-03	9.24E-02	3.03E-03	1.01E-07	3.23E-08
9.00E+00	1.13E+01	6.08E+01	4.23E+02	5.18E+01	4.50E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.74E-03	1.15E+00	5.63E-02	5.92E-04	4.77E-03	9.00E-03	3.33E-02	1.05E-01	3.87E-01	4.68E-02	5.51E-02	9.00E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.60E-08
7.87E+00	9.84E+00	5.31E+01	3.70E+02	4.53E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.02E-03	1.00E+00	4.92E-02	5.18E-04	4.17E-03	7.87E-03	2.91E-02	9.19E-02	3.39E-01	4.09E-02	4.82E-02	7.87E-03	9.02E-02	2.95E-03	9.84E-08	3.15E-08
7.13E+00	8.91E+00	4.81E+01	3.35E+02	4.10E+01	3.57E+00	2.32E-03	1.60E-02	1.60E-03	9.36E-05	4.55E-03	9.07E-01	4.46E-02	4.69E-04	3.78E-03	7.13E-03	2.64E-02	8.33E-02	3.07E-01	3.71E-02	4.37E-02	7.13E-03	8.17E-02	2.67E-03	8.91E-08	2.85E-08
6.97E+00	8.71E+00	4.70E+01	3.27E+02	4.01E+01	3.48E+00	2.26E-03	1.57E-02	1.57E-03	9.15E-05	4.44E-03	8.87E-01	4.36E-02	4.58E-04	3.69E-03	6.97E-03	2.58E-02	8.14E-02	3.00E-01	3.62E-02	4.27E-02	6.97E-03	7.98E-02	2.61E-03	8.71E-08	2.79E-08
5.19E+00	6.49E+00	3.50E+01	2.44E+02	2.98E+01	2.60E+00	1.69E-03	1.17E-02	1.17E-03	6.81E-05	3.31E-03	6.60E-01	3.24E-02	3.41E-04	2.75E-03	5.19E-03	1.92E-02	6.06E-02	2.23E-01	2.70E-02	3.18E-02	5.19E-03	5.94E-02	1.95E-03	6.49E-08	2.08E-08
5.67E+00	7.08E+00	3.83E+01	2.66E+02	3.26E+01	2.83E+00	1.84E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.44E-05	3.61E-03	7.21E-01	3.54E-02	3.73E-04	3.00E-03	5.67E-03	2.10E-02	6.62E-02	2.44E-01	2.95E-02	3.47E-02	5.67E-03	6.49E-02	2.13E-03	7.08E-08	2.27E-08
7.27E+00	9.09E+00	4.91E+01	3.42E+02	4.18E+01	3.64E+00	2.36E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.54E-05	4.63E-03	9.25E-01	4.54E-02	4.78E-04	3.85E-03	7.27E-03	2.69E-02	8.49E-02	3.13E-01	3.78E-02	4.45E-02	7.27E-03	8.32E-02	2.73E-03	9.09E-08	2.91E-08
6.01E+00	7.51E+00	4.06E+01	2.82E+02	3.45E+01	3.00E+00	1.95E-03	1.35E-02	1.35E-03	7.89E-05	3.83E-03	7.65E-01	3.76E-02	3.95E-04	3.18E-03	6.01E-03	2.22E-02	7.02E-02	2.58E-01	3.12E-02	3.68E-02	6.01E-03	6.88E-02	2.25E-03	7.51E-08	2.40E-08
6.09E+00	7.62E+00	4.11E+01	2.86E+02	3.50E+01	3.05E+00	1.98E-03	1.37E-02	1.37E-03	8.00E-05	3.88E-03	7.75E-01	3.81E-02	4.01E-04	3.23E-03	6.09E-03	2.25E-02	7.11E-02	2.62E-01	3.17E-02	3.73E-02	6.09E-03	6.98E-02	2.28E-03	7.62E-08	2.44E-08
4.72E+00	5.90E+00	3.18E+01	2.22E+02	2.71E+01	2.36E+00	1.53E-03	1.06E-02	1.06E-03	6.19E-05	3.01E-03	6.00E-01	2.95E-02	3.10E-04	2.50E-03	4.72E-03	1.75E-02	5.51E-02	2.03E-01	2.45E-02	2.89E-02	4.72E-03	5.40E-02	1.77E-03	5.90E-08	1.89E-08
5.61E+00	7.02E+00	3.79E+01	2.64E+02	3.23E+01	2.81E+00	1.82E-03	1.26E-02	1.26E-03	7.37E-05	3.58E-03	7.14E-01	3.51E-02	3.69E-04	2.97E-03	5.61E-03	2.08E-02	6.55E-02	2.41E-01	2.92E-02	3.44E-02	5.61E-03	6.43E-02	2.10E-03	7.02E-08	2.25E-08
5.44E+00	6.80E+00	3.67E+01	2.56E+02	3.13E+01	2.72E+00	1.77E-03	1.22E-02	1.22E-03	7.14E-05	3.47E-03	6.92E-01	3.40E-02	3.58E-04	2.88E-03	5.44E-03	2.01E-02	6.35E-02	2.34E-01	2.83E-02	3.33E-02	5.44E-03	6.23E-02	2.04E-03	6.80E-08	2.18E-08
4.42E+00	5.53E+00	2.99E+01	2.08E+02	2.54E+01	2.21E+00	1.44E-03	9.95E-03	9.95E-04	5.81E-05	2.82E-03	5.63E-01	2.76E-02	2.91E-04	2.34E-03	4.42E-03	1.64E-02	5.16E-02	1.90E-01	2.30E-02	2.71E-02	4.42E-03	5.06E-02	1.66E-03	5.53E-08	1.77E-08
4.97E+00	6.22E+00	3.36E+01	2.34E+02	2.86E+01	2.49E+00	1.62E-03	1.12E-02	1.12E-03	6.53E-05	3.17E-03	6.33E-01	3.11E-02	3.27E-04	2.64E-03	4.97E-03	1.84E-02	5.81E-02	2.14E-01	2.59E-02	3.05E-02	4.97E-03	5.69E-02	1.86E-03	6.22E-08	1.99E-08
5.83E+00	7.29E+00	3.93E+01	2.74E+02	3.35E+01	2.91E+00	1.89E-03	1.31E-02	1.31E-03	7.65E-05	3.72E-03	7.42E-01	3.64E-02	3.83E-04	3.09E-03	5.83E-03	2.16E-02	6.81E-02	2.51E-01	3.03E-02	3.57E-02	5.83E-03	6.67E-02	2.19E-03	7.29E-08	2.33E-08
6.16E+00	7.70E+00	4.16E+01	2.90E+02	3.54E+01	3.08E+00	2.00E-03	1.39E-02	1.39E-03	8.09E-05	3.93E-03	7.84E-01	3.85E-02	4.05E-04	3.27E-03	6.16E-03	2.28E-02	7.19E-02	2.65E-01	3.20E-02	3.77E-02	6.16E-03	7.05E-02	2.31E-03	7.70E-08	2.46E-08
6.32E+00	7.90E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.29E-05	4.03E-03	8.04E-01	3.95E-02	4.16E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.24E-02	2.37E-03	7.90E-08	2.53E-08
6.26E+00	7.82E+00	4.22E+01	2.94E+02	3.60E+01	3.13E+00	2.03E-03	1.41E-02	1.41E-03	8.21E-05	3.99E-03	7.96E-01	3.91E-02	4.11E-04	3.32E-03	6.26E-03	2.31E-02	7.30E-02	2.69E-01	3.25E-02	3.83E-02	6.26E-03	7.16E-02	2.35E-03	7.82E-08	2.50E-08
6.32E+00	7.90E+00	4.27E+01	2.97E+02	3.63E+01	3.16E+00	2.05E-03	1.42E-02	1.42E-03	8.29E-05	4.03E-03	8.04E-01	3.95E-02	4.15E-04	3.35E-03	6.32E-03	2.34E-02	7.38E-02	2.72E-01	3.29E-02	3.87E-02	6.32E-03	7.23E-02	2.37E-03	7.90E-08	2.53E-08
5.80E+00	7.25E+00	3.91E+01	2.72E+02	3.33E+01	2.90E+00	1.88E-03	1.30E-02	1.30E-03	7.61E-05	3.70E-03	7.38E-01	3.62E-02	3.81E-04	3.07E-03	5.80E-03	2.14E-02	6.77E-02	2.49E-01	3.01E-02	3.55E-02	5.80E-03	6.64E-02	2.17E-03	7.25E-08	2.32E-08
6.59E+00	8.24E+00	4.45E+01	3.10E+02	3.79E+01	3.30E+00	2.14E-03	1.48E-02	1.48E-03	8.65E-05	4.20E-03	8.39E-01	4.12E-02	4.33E-04	3.49E-03	6.59E-03	2.44E-02	7.70E-02	2.83E-01	3.43E-02	4.04E-02	6.59E-03	7.55E-02	2.47E-03	8.24E-08	2.64E-08
7.90E+00	9.87E+00	5.33E+01	3.71E+02	4.54E+01	3.95E+00	2.57E-03	1.78E-02	1.78E-03	1.04E-04	5.04E-03	1.01E+00	4.94E-02	5.19E-04	4.19E-03	7.90E-03	2.92E-02	9.22E-02	3.40E-01	4.11E-02	4.84E-02	7.90E-03	9.04E-02	2.96E-03	9.87E-08	3.16E-08
9.57E+00	1.20E+01	6.46E+01	4.50E+02	5.50E+01	4.79E+00	3.11E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.26E-04	6.10E-03	1.22E+00	5.98E-02	6.29E-04	5.07E-03	9.57E-03	3.54E-02	1.12E-01	4.12E-01	4.98E-02	5.86E-02	9.57E-03	1.10E-01	3.59E-03	1.20E-07	3.83E-08
9.04E+00	1.13E+01	6.10E+01	4.25E+02	5.20E+01	4.52E+00	2.94E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.19E-04	5.76E-03	1.15E+00	5.65E-02	5.94E-04	4.79E-03	9.04E-03	3.34E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.70E-02	5.54E-02	9.04E-03	1.04E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.62E-08
9.61E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.12E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.32E-04	5.09E-03	9.61E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.13E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.61E-03	1.10E-01	3.60E-03	1.20E-07	3.84E-08
8.90E+00	1.11E+01	6.01E+01	4.18E+02	5.12E+01	4.45E+00	2.89E-03	2.00E-02	2.00E-03	1.17E-04	5.68E-03	1.13E+00	5.56E-02	5.85E-04	4.72E-03	8.90E-03	3.29E-02	1.04E-01	3.83E-01	4.63E-02	5.45E-02	8.90E-03	1.02E-01	3.34E-03	1.11E-07	3.56E-08
7.56E+00	9.44E+00	5.10E+01	3.55E+02	4.34E+01	3.78E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.92E-05	4.82E-03	9.61E-01	4.72E-02	4.97E-04	4.00E-03	7.56E-03	2.80E-02	8.82E-02	3.25E-01	3.93E-02	4.63E-02	7.56E-03	8.65E-02	2.83E-03	9.44E-08	3.02E-08
6.23E+00	7.79E+00	4.21E+01	2.93E+02	3.58E+01	3.12E+00	2.03E-03	1.40E-02	1.40E-03	8.18E-05	3.97E-03	7.93E-01	3.90E-02	4.10E-04	3.30E-03	6.23E-03	2.31E-02	7.28E-02	2.68E-01	3.24E-02	3.82E-02	6.23E-03	7.14E-02	2.34E-03	7.79E-08	2.49E-08
5.70E+00	7.12E+00	3.85E+01	2.68E+02	3.28E+01	2.85E+00	1.85E-03	1.28E-02	1.28E-03	7.48E-05	3.63E-03	7.25E-01	3.56E-02	3.75E-04	3.02E-03	5.70E-03	2.11E-02	6.65E-02	2.45E-01	2.96E-02	3.49E-02	5.70E-03	6.53E-02	2.14E-03	7.12E-08	2.28E-08
7.28E+00	9.10E+00	4.92E+01	3.42E+02	4.19E+01	3.64E+00	2.37E-03	1.64E-02	1.64E-03	9.56E-05	4.64E-03	9.27E-01	4.55E-02	4.79E-04	3.86E-03	7.28E-03	2.69E-02	8.50E-02	3.13E-01	3.79E-02	4.46E-02	7.28E-03	8.34E-02	2.73E-03	9.10E-08	2.91E-08
6.39E+00	7.99E+00	4.31E+01	3.00E+02	3.68E+01	3.20E+00	2.08E-03	1.44E-02	1.44E-03	8.39E-05	4.07E-03	8.13E-01	3.99E-02	4.20E-04	3.39E-03	6.39E-03	2.36E-02	7.46E-02	2.75E-01	3.32E-02	3.91E-02	6.39E-03	7.32E-02	2.40E-03	7.99E-08	2.56E-08
7.94E+00	9.93E+00	5.36E+01	3.73E+02	4.57E+01	3.97E+00	2.58E-03	1.79E-02	1.79E-03	1.04E-04	5.06E-03	1.01E+00	4.96E-02	5.22E-04	4.21E-03	7.94E-03	2.94E-02	9.27E-02	3.41E-01	4.13E-02	4.86E-02	7.94E-03	9.09E-02	2.98E-03	9.93E-08	3.18E-08
6.91E+00	8.64E+00	4.66E+01	3.25E+02	3.97E+01	3.45E+00

7.89E+00	9.86E+00	5.32E+01	3.71E+02	4.54E+01	3.94E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.04E-04	5.03E-03	1.00E+00	4.93E-02	5.19E-04	4.18E-03	7.89E-03	2.92E-02	9.21E-02	3.39E-01	4.10E-02	4.83E-02	7.89E-03	9.03E-02	2.96E-03	9.86E-08	3.16E-08
8.76E+00	1.09E+01	5.91E+01	4.11E+02	5.03E+01	4.38E+00	2.85E-03	1.97E-02	1.97E-03	1.15E-04	5.58E-03	1.11E+00	5.47E-02	5.76E-04	4.64E-03	8.76E-03	3.24E-02	1.02E-01	3.76E-01	4.55E-02	5.36E-02	8.76E-03	1.00E-01	3.28E-03	1.09E-07	3.50E-08
9.39E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.42E+02	5.40E+01	4.70E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.87E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.39E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.88E-02	5.75E-02	9.39E-03	1.08E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
8.79E+00	1.10E+01	5.94E+01	4.13E+02	5.06E+01	4.40E+00	2.86E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.61E-03	1.12E+00	5.50E-02	5.78E-04	4.66E-03	8.79E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.39E-02	8.79E-03	1.01E-01	3.30E-03	1.10E-07	3.52E-08
7.86E+00	9.83E+00	5.31E+01	3.70E+02	4.52E+01	3.93E+00	2.56E-03	1.77E-02	1.77E-03	1.03E-04	5.01E-03	1.00E+00	4.91E-02	5.17E-04	4.17E-03	7.86E-03	2.91E-02	9.18E-02	3.38E-01	4.09E-02	4.82E-02	7.86E-03	9.00E-02	2.95E-03	9.83E-08	3.15E-08
8.16E+00	1.02E+01	5.51E+01	3.83E+02	4.69E+01	4.08E+00	2.65E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.20E-03	1.04E+00	5.10E-02	5.36E-04	4.32E-03	8.16E-03	3.02E-02	9.53E-02	3.51E-01	4.24E-02	5.00E-02	8.16E-03	9.34E-02	3.06E-03	1.02E-07	3.26E-08
9.04E+00	1.13E+01	6.10E+01	4.25E+02	5.20E+01	4.52E+00	2.94E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.19E-04	5.76E-03	1.15E+00	5.65E-02	5.94E-04	4.79E-03	9.04E-03	3.34E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.70E-02	5.54E-02	9.04E-03	1.03E-01	3.39E-03	1.13E-07	3.61E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.50E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.17E-02	2.17E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
1.20E+01	1.49E+01	8.07E+01	5.62E+02	6.88E+01	5.98E+00	3.89E-03	2.69E-02	2.69E-03	1.57E-04	7.62E-03	1.52E+00	7.47E-02	7.86E-04	6.34E-03	1.20E-02	4.42E-02	1.40E-01	5.14E-01	6.22E-02	7.32E-02	1.20E-02	1.37E-01	4.48E-03	1.49E-07	4.78E-08
1.44E+01	1.80E+01	9.75E+01	6.79E+02	8.30E+01	7.22E+00	4.69E-03	3.25E-02	3.25E-03	1.90E-04	9.21E-03	1.84E+00	9.02E-02	9.49E-04	7.65E-03	1.44E-02	5.34E-02	1.69E-01	6.21E-01	7.51E-02	8.84E-02	1.44E-02	1.65E-01	5.41E-03	1.80E-07	5.78E-08
1.62E+01	2.03E+01	1.10E+02	7.63E+02	9.34E+01	8.12E+00	5.28E-03	3.65E-02	3.65E-03	2.13E-04	1.04E-02	2.07E+00	1.02E-01	1.07E-03	8.61E-03	1.62E-02	6.01E-02	1.90E-01	6.98E-01	8.45E-02	9.95E-02	1.62E-02	1.86E-01	6.09E-03	2.03E-07	6.50E-08
1.50E+01	1.88E+01	1.01E+02	7.06E+02	8.64E+01	7.51E+00	4.88E-03	3.38E-02	3.38E-03	1.97E-04	9.58E-03	1.91E+00	9.39E-02	9.88E-04	7.96E-03	1.50E-02	5.56E-02	1.75E-01	6.46E-01	7.81E-02	9.20E-02	1.50E-02	1.72E-01	5.63E-03	1.88E-07	6.01E-08
1.29E+01	1.61E+01	8.70E+01	6.06E+02	7.41E+01	6.44E+00	4.19E-03	2.90E-02	2.90E-03	1.69E-04	8.22E-03	1.64E+00	8.05E-02	8.47E-04	6.83E-03	1.29E-02	4.77E-02	1.50E-01	5.54E-01	6.70E-02	7.89E-02	1.29E-02	1.48E-01	4.83E-03	1.61E-07	5.16E-08
1.06E+01	1.33E+01	7.18E+01	5.00E+02	6.12E+01	5.32E+00	3.46E-03	2.39E-02	2.39E-03	1.40E-04	6.78E-03	1.35E+00	6.65E-02	7.00E-04	5.64E-03	1.06E-02	3.94E-02	1.24E-01	4.58E-01	5.53E-02	6.52E-02	1.06E-02	1.22E-01	3.99E-03	1.33E-07	4.26E-08
9.39E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.41E+02	5.40E+01	4.70E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.87E-02	6.18E-04	4.98E-03	9.39E-03	3.48E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.88E-02	5.75E-02	9.39E-03	1.08E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
9.75E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.60E+01	4.87E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.21E-03	1.24E+00	6.09E-02	6.41E-04	5.17E-03	9.75E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.75E-03	1.12E-01	3.65E-03	1.22E-07	3.90E-08
9.77E+00	1.22E+01	6.59E+01	4.59E+02	5.62E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.23E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.42E-04	5.18E-03	9.77E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.98E-02	9.77E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.43E+00	1.18E+01	6.37E+01	4.43E+02	5.42E+01	4.72E+00	3.07E-03	2.12E-02	2.12E-03	1.24E-04	6.01E-03	1.20E+00	5.90E-02	6.20E-04	5.00E-03	9.43E-03	3.49E-02	1.10E-01	4.06E-01	4.91E-02	5.78E-02	9.43E-03	1.08E-01	3.54E-03	1.18E-07	3.77E-08
8.78E+00	1.10E+01	5.93E+01	4.13E+02	5.05E+01	4.39E+00	2.85E-03	1.98E-02	1.98E-03	1.15E-04	5.60E-03	1.12E+00	5.49E-02	5.77E-04	4.65E-03	8.78E-03	3.25E-02	1.03E-01	3.78E-01	4.57E-02	5.38E-02	8.78E-03	1.01E-01	3.29E-03	1.10E-07	3.51E-08
9.02E+00	1.13E+01	6.09E+01	4.24E+02	5.19E+01	4.51E+00	2.93E-03	2.03E-02	2.03E-03	1.18E-04	5.75E-03	1.15E+00	5.64E-02	5.93E-04	4.78E-03	9.02E-03	3.34E-02	1.05E-01	3.88E-01	4.69E-02	5.53E-02	9.02E-03	1.03E-01	3.38E-03	1.13E-07	3.61E-08
9.33E+00	1.17E+01	6.30E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.03E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.95E-03	1.19E+00	5.83E-02	6.14E-04	4.95E-03	9.33E-03	3.45E-02	1.09E-01	4.01E-01	4.85E-02	5.72E-02	9.33E-03	1.07E-01	3.50E-03	1.17E-07	3.73E-08
9.90E+00	1.24E+01	6.68E+01	4.65E+02	5.69E+01	4.95E+00	3.22E-03	2.23E-02	2.23E-03	1.30E-04	6.31E-03	1.26E+00	6.19E-02	6.51E-04	5.25E-03	9.90E-03	3.66E-02	1.16E-01	4.26E-01	5.15E-02	6.06E-02	9.90E-03	1.13E-01	3.71E-03	1.24E-07	3.96E-08
9.77E+00	1.22E+01	6.60E+01	4.59E+02	5.62E+01	4.89E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.23E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.43E-04	5.18E-03	9.77E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.20E-01	5.08E-02	5.99E-02	9.77E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.78E+00	1.22E+01	6.60E+01	4.60E+02	5.63E+01	4.89E+00	3.18E-03	2.20E-02	2.20E-03	1.28E-04	6.24E-03	1.24E+00	6.11E-02	6.43E-04	5.19E-03	9.78E-03	3.62E-02	1.14E-01	4.21E-01	5.09E-02	5.99E-02	9.78E-03	1.12E-01	3.67E-03	1.22E-07	3.91E-08
9.62E+00	1.20E+01	6.49E+01	4.52E+02	5.53E+01	4.81E+00	3.13E-03	2.16E-02	2.16E-03	1.26E-04	6.13E-03	1.22E+00	6.01E-02	6.33E-04	5.10E-03	9.62E-03	3.56E-02	1.12E-01	4.14E-01	5.00E-02	5.89E-02	9.62E-03	1.10E-01	3.61E-03	1.20E-07	3.85E-08
9.39E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.41E+02	5.40E+01	4.69E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.98E-03	1.19E+00	5.87E-02	6.17E-04	4.98E-03	9.39E-03	3.47E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.88E-02	5.75E-02	9.39E-03	1.07E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
9.35E+00	1.17E+01	6.31E+01	4.39E+02	5.37E+01	4.67E+00	3.04E-03	2.10E-02	2.10E-03	1.23E-04	5.96E-03	1.19E+00	5.84E-02	6.15E-04	4.95E-03	9.35E-03	3.46E-02	1.09E-01	4.02E-01	4.86E-02	5.73E-02	9.35E-03	1.07E-01	3.51E-03	1.17E-07	3.74E-08
9.88E+00	1.23E+01	6.67E+01	4.64E+02	5.68E+01	4.94E+00	3.21E-03	2.22E-02	2.22E-03	1.30E-04	6.30E-03	1.26E+00	6.17E-02	6.49E-04	5.23E-03	9.88E-03	3.65E-02	1.15E-01	4.25E-01	5.14E-02	6.05E-02	9.88E-03	1.13E-01	3.70E-03	1.23E-07	3.95E-08
9.54E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.48E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.05E-03	9.54E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.54E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.81E-08
9.39E+00	1.17E+01	6.34E+01	4.41E+02	5.40E+01	4.70E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.99E-03	1.20E+00	5.87E-02	6.17E-04	4.98E-03	9.39E-03	3.47E-02	1.10E-01	4.04E-01	4.88E-02	5.75E-02	9.39E-03	1.08E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.76E-08
8.98E+00	1.12E+01	6.06E+01	4.22E+02	5.17E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.73E-03	1.14E+00	5.61E-02	5.91E-04	4.76E-03	8.98E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.67E-02	5.50E-02	8.98E-03	1.03E-01	3.37E-03	1.12E-07	3.59E-08
8.26E+00	1.03E+01	5.57E+01	3.88E+02	4.75E+01	4.13E+00	2.68E-03	1.86E-02	1.86E-03	1.08E-04	5.26E-03	1.05E+00	5.16E-02	5.43E-04	4.38E-03	8.26E-03	3.05E-02	9.64E-02	3.55E-01	4.29E-02	5.06E-02	8.26E-03	9.45E-02	3.10E-03	1.03E-07	3.30E-08
7.40E+00	9.25E+00	4.99E+01	3.48E+02	4.25E+01	3.70E+00	2.40E-03	1.66E-02	1.66E-03	9.71E-05	4.72E-03	9.42E-01	4.62E-02	4.87E-04	3.92E-03	7.40E-03	2.74E-02	8.64E-02	3.18E-01	3.85E-02	4.53E-02	7.40E-03	8.47E-02	2.77E-03	9.25E-08	2.96E-08
7.62E+00	9.53E+00	5.14E+01	3.58E+02	4.38E+01	3.81E+00	2.48E-03	1.71E-02	1.71E-03	1.00E-04	4.86E-03	9.70E-01	4.76E-02	5.01E-04	4.04E-03	7.62E-03	2.82E-02	8.90E-02	3.28E-01	3.96E-02	4.67E-02	7.62E-03	8.73E-02	2.86E-03	9.53E-08	3.05E-08
7.68E+00	9.60E+00	5.18E+01	3.61E+02	4.41E+01	3.84E+00	2.49E-03	1.73E-02	1.73E-03	1.01E-04	4.89E-03	9.77E-01	4.80E-02	5.05E-04	4.07E-03	7.68E-03	2.84E-02	8.96E-02	3.30E-01	3.99E-02	4.70E-02	7.68E-03	8.79E-02	2.88E-03	9.60E-08	3.07E-08
7.50E+00	9.38E+00	5.07E+01	3.53E+02	4.32E+01	3.75E+00	2.44E-03	1.69E-02	1.69E-03	9.85E-05	4.78E-03	9.55E-01	4.69E-02	4.93E-04	3.98E-03	7.50E-03	2.78E-02	8.76E-02	3.23E-01	3.90E-02	4.60E-02	7.50E-03	8.59E-02	2.81E-03	9.38E-08	3.00E-08
7.22E+00	9.02E+00	4.87E+01	3.39E+02	4.15E+01	3.61E+00	2.35E-03	1.62E-02	1.62E-03	9.47E-05	4.60E-03	9.19E-01	4.51E-02	4.75E-04	3.83E-03	7.22E-03	2.67E-02	8.43E-02	3.10E-01	3.75E-02	4.42E-02	7.22E-03	8.27E-02	2.71E-03	9.02E-08	2.89E-08
7.44E+00	9.30E+00	5.02E+01	3.50E+02	4.28E+01	3.72E+00	2.42E-03	1.67E-02	1.67E-03	9.77E-05	4.75E-03	9.47E-01	4.65E-02	4.89E-04	3.95E-03	7.44E-03	2.75E-02	8.69E-02	3.20E-01	3.87E-02	4.56E-02	7.44E-03	8.52E-02	2.79E-03	9.30E-08	2.98E-08
8.17E+00	1.02E+01	5.52E+01	3.84E+02	4.70E+01	4.09E+00	2.66E-03	1.84E-02	1.84E-03	1.07E-04	5.21E-03	1.04E+00	5.11E-02	5.37E-04	4.33E-03	8.17E-03	3.02E-02	9.54E-02	3.52E-01	4.25E-02	5.01E-02	8.17E-03	9.36E-02	3.07E-03	1.02E-07	3.27E-08
8.32E+00	1.04E+01	5.62E+01	3.91E+02	4.79E+01	4.16E+00	2.71E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.31E-03	1.06E+00	5.20E-02	5.47E-04	4.41E-03	8.32E-03	3.08E-02	9.72E-02	3.58E-01	4.33E-02	5.10E-02	8.32E-03	9.53E-02	3.12E-03	1.04E-07	3.33E-08
9.19E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.32E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.99E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.86E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.19E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.78E-02	5.63E-02	9.19E-03	1.05E-01	3.45E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.54E+00	1.19E+01	6.44E+01	4.48E+02	5.49E+01	4.77E+00	3.10E-03	2.15E-02	2.15E-03	1.25E-04	6.08E-03	1.21E+00	5.96E-02	6.27E-04	5.06E-03	9.54E-03	3.53E-02	1.11E-01	4.10E-01	4.96E-02	5.84E-02	9.54E-03	1.09E-01	3.58E-03	1.19E-07	3.82E-08
8.97E+00	1.12E+01	6.06E+01	4.22E+02	5.16E+01	4.49E+00	2.92E-03	2.02E-02	2.02E-03	1.18E-04	5.72E-03	1.14E+00	5.61E-02	5.90E-04	4.75E-03	8.97E-03	3.32E-02	1.05E-01	3.86E-01	4.66E-02	5.49E-02	8.97E-03	1.03E-01	3.36E-03	1.12E-07	3.59E-08
8.65E+00	1.08E+01	5.84E+01	4.07E+02	4.97E+01	4.33E+00	2.81E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.52E-03	1.10E+00	5.41E-02	5.69E-04	4.59E-03	8.65E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.50E-02	5.30E-02	8.65E-03	9.91E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
8.65E+00	1.08E+01	5.84E+01	4.07E+02	4.97E+01	4.32E+00	2.81E-03	1.95E-02	1.95E-03	1.14E-04	5.51E-03	1.10E+00	5.41E-02	5.69E-04	4.58E-03	8.65E-03	3.20E-02	1.01E-01	3.72E-01	4.50E-02	5.30E-02	8.65E-03	9.90E-02	3.24E-03	1.08E-07	3.46E-08
9.06E+00	1.13E+01	6.11E+01	4.26E+02	5.21E+01	4.53E+00	2.94E-03	2.04E-02	2.04E-03	1.19E-04	5.77E-03	1.15E+00	5.66E-02	5.95E-04	4.80E-03	9.06E-03	3.35E-02	1.06E-01	3.89E-01	4.71E-02	5.55E-02	9.06E-03	1.04E-01	3.40E-03	1.13E-07	3.62E-08
1.03E+01	1.29E+01	6.95E+01	4.84E+02	5.92E+01	5.15E+00	3.35E-03	2.32E-02	2.32E-03	1.35E-04	6.56E-03	1.31E+00	6.44E-02	6.77E-04	5.46E-03	1.03E-02	3.81E-02	1.20E-01	4.43E-01	5.35E-02	6.31E-02	1.03E-02	1.18E-01	3.86E-03	1.29E-07	4.12E-08
6.80E+00	8.49E+00	4.59E+01	3.19E+02	3.91E+01	3.40E+00	2.21E-03	1.53E-02	1.53E-03	8.92E-05	4.33E-03	8.65E-01	4.25E-02	4.47E-04	3.60E-03	6.80E-03	2.51E-02	7.93E-02	2.92E-01	3.53E-02	4.16E-02	6.80E-03	7.78E-02	2.55E-03	8.49E-08	2.72E-08
7.56E+00	9.45E+00	5.10E+01	3.55E+02	4.35E+01	3.78E+00	2.46E-03	1.70E-02	1.70E-03	9.93E-05	4.82E-03	9.62E-01	4.73E-02	4.97E-04	4.01E-03	7.56E-03	2.80E-02	8.83E-02	3.25E-01	3.93E-02	4.63E-02	7.56E-03	8.66E-02	2.84E-03	9.45E-08	3.03E-08
9.37E+00	1.17E+01	6.33E+01	4.41E+02	5.39E+01	4.69E+00	3.05E-03	2.11E-02	2.11E-03	1.23E-04	5.98E-03	1.19E+00	5.86E-02	6.16E-04	4.97E-03	9.37E-03	3.47E-02	1.09E-01	4.03E-01	4.87E-02	5.74E-02	9.37E-03	1.07E-01	3.52E-03	1.17E-07	3.75E-08
7.23E+00	9.04E+00	4.88E+01	3.40E+02	4.16E+01	3.62E+00	2.35E-03	1.63E-02	1.63E-03	9.49E-05	4.61E-03	9.20E-01	4.52E-02	4.75E-04	3.83E-03	7.23E-03	2.68E-02	8.44E-02	3.11E-01	3.76E-02	4.43E-02	7.23E-03	8.28E-02	2.71E-03	9.04E-08	2.89E-08
8.30E+00	1.04E+01	5.60E+01	3.90E+02	4.77E+01	4.15E+00	2.70E-03	1.87E-02	1.87E-03	1.09E-04	5.29E-03	1.06E+00	5.19E-02	5.46E-04	4.40E-03	8.30E-03	3.07E-02	9.69E-02	3.57E-01	4.32E-02	5.08E-02	8.30E-03	9.50E-02	3.11E-03	1.04E-07	3.32E-08
5.98E+00	7.47E+00	4.03E+01	2.81E+02	3.44E+01	2.99E+00	1.94E-03	1.34E-02	1.34E-03	7.84E-05	3.81E-03	7.61E-01	3.74E-02	3.93E-04	3.17E-03	5.98E-03	2.21E-02	6.98E-02	2.57E-01	3.11E-02	3.66E-02	5.98E-03	6.84E-02	2.24E-03	7.47E-08	2.39E-08
9.10E+00	1.14E+01	6.14E+01	4.28E+02	5.23E+01	4.55E+00	2.96E-03	2.05E-02	2.05E-03	1.19E-04	5.80E-03	1.16E+00	5.69E-02	5.98E-04	4.82E-03	9.10E-03	3.37E-02	1.06E-01	3.91E-01	4.73E-02	5.57E-02	9.10E-03	1.04E-01	3.41E-03	1.14E-07	3.64E-08
9.18E+00	1.15E+01	6.20E+01	4.32E+02	5.28E+01	4.59E+00	2.98E-03	2.07E-02	2.07E-03	1.21E-04	5.85E-03	1.17E+00	5.74E-02	6.04E-04	4.87E-03	9.18E-03	3.40E-02	1.07E-01	3.95E-01	4.77E-02	5.62E-02	9.18E-03	1.05E-01	3.44E-03	1.15E-07	3.67E-08
9.75E+00	1.22E+01	6.58E+01	4.58E+02	5.61E+01	4.88E+00	3.17E-03	2.19E-02	2.19E-03	1.28E-04	6.22E-03	1.24E+00	6.10E-02	6.41E-04	5.17E-03	9.75E-03	3.61E-02	1.14E-01	4.19E-01	5.07E-02	5.97E-02	9.75E-03	1.12E-01	3.66E-03	1.22E-07	3.90E-08
2.36E+01	29.53	159.45	1,110.23	1.36E+02	1.18E+01	7.68E-03	5.31E-02	5.31E-03	3.10E-04	1.51E-02	3.01E+00	1.48E-01	1.55E-03	1.25E-02	2.36E-02	8.74E-02	2.76E-01	1.02E+00	1.23E-01	1.45E-01	2.36E-02	2.70E-01	8.86E-03	2.95E-07	9.45E-08
1.10E+01	1.37E+01	7.40E+01	5.15E+02	6.30E+01	5.48E+00	3.56E-03	2.47E-02	2.47E-03	1.44E-04	6.99E-03	1.39E+00	6.85E-02	7.21E-04	5.81E-03	1.10E-02	4.06E-02	1.28E-01	4.71E-01	5.70E-02	6.71E-02	1.10E-02	1.26E-01	4.11E-03	1.37E-07	4.38E-08
1.64E+01	2.05E+01	1.11E+02	7.71E+02	9.43E+01	8.20E+00	5.33E-03	3.69E-02	3.69E-03	2.15E-04	1.05E-02	2.09E+00	1.02E-01	1.08E-03	8.69E-03	1.64E-02	6.07E-02	1.91E-01	7.05E-01	8.53E-02	1.00E-01	1.64E-02	1.88E-01	6.15E-03	2.05E-07	6.56E-08

HCB	PAHs
µg/m³	µg/m³
6.13E-06	3.73E-04
6.27E-06	3.82E-04
8.53E-06	5.19E-04
2.03E-05	1.24E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.20E-05	7.29E-04
1.55E-05	9.46E-04
1.37E-05	8.37E-04
2.23E-05	1.36E-03
1.91E-05	1.17E-03
2.05E-05	1.25E-03
1.94E-05	1.18E-03
9.02E-06	5.49E-04
1.79E-05	1.09E-03
8.42E-06	5.13E-04
8.44E-06	5.14E-04
8.29E-06	5.05E-04
8.11E-06	4.94E-04
7.78E-06	4.74E-04
7.38E-06	4.49E-04
6.88E-06	4.19E-04
6.37E-06	3.88E-04
6.12E-06	3.73E-04
6.26E-06	3.81E-04
6.39E-06	3.89E-04
6.52E-06	3.97E-04
6.65E-06	4.05E-04
6.78E-06	4.13E-04
6.92E-06	4.21E-04
7.07E-06	4.31E-04
7.23E-06	4.41E-04
7.38E-06	4.50E-04
7.53E-06	4.58E-04
7.66E-06	4.67E-04
7.83E-06	4.77E-04
8.10E-06	4.94E-04
8.19E-06	4.99E-04
8.19E-06	4.99E-04
8.03E-06	4.89E-04
7.76E-06	4.73E-04
7.43E-06	4.52E-04
7.00E-06	4.26E-04
6.55E-06	3.99E-04
6.16E-06	3.75E-04
6.29E-06	3.83E-04
6.43E-06	3.92E-04
6.56E-06	4.00E-04
6.70E-06	4.08E-04
6.83E-06	4.16E-04
6.98E-06	4.25E-04
7.14E-06	4.35E-04
7.31E-06	4.45E-04
7.46E-06	4.55E-04
7.62E-06	4.64E-04
7.77E-06	4.74E-04
7.94E-06	4.84E-04
7.66E-06	4.66E-04
7.76E-06	4.73E-04
7.82E-06	4.76E-04
7.76E-06	4.72E-04
7.56E-06	4.61E-04
7.32E-06	4.46E-04
6.97E-06	4.24E-04
6.58E-06	4.01E-04
6.19E-06	3.77E-04
6.32E-06	3.85E-04
6.46E-06	3.94E-04
6.60E-06	4.02E-04
6.74E-06	4.10E-04
6.88E-06	4.19E-04
7.03E-06	4.28E-04
7.21E-06	4.39E-04
7.38E-06	4.49E-04
7.54E-06	4.59E-04
7.71E-06	4.70E-04
7.90E-06	4.81E-04
8.09E-06	4.93E-04

7.10E-06	4.33E-04
7.23E-06	4.40E-04
7.32E-06	4.46E-04
7.36E-06	4.49E-04
7.22E-06	4.40E-04
7.04E-06	4.29E-04
6.78E-06	4.13E-04
6.45E-06	3.93E-04
6.24E-06	3.80E-04
6.37E-06	3.88E-04
6.51E-06	3.96E-04
6.66E-06	4.06E-04
6.80E-06	4.14E-04
6.95E-06	4.23E-04
7.11E-06	4.33E-04
7.29E-06	4.44E-04
7.47E-06	4.55E-04
7.66E-06	4.66E-04
7.85E-06	4.78E-04
8.04E-06	4.90E-04
8.26E-06	5.03E-04
6.51E-06	3.96E-04
6.67E-06	4.06E-04
6.81E-06	4.15E-04
6.83E-06	4.16E-04
6.74E-06	4.10E-04
6.61E-06	4.03E-04
6.39E-06	3.89E-04
6.17E-06	3.76E-04
6.30E-06	3.84E-04
6.43E-06	3.92E-04
6.58E-06	4.01E-04
6.74E-06	4.11E-04
6.89E-06	4.19E-04
7.04E-06	4.29E-04
7.21E-06	4.39E-04
7.39E-06	4.50E-04
7.58E-06	4.62E-04
7.78E-06	4.74E-04
7.98E-06	4.86E-04
8.19E-06	4.99E-04
8.42E-06	5.13E-04
5.87E-06	3.58E-04
6.08E-06	3.70E-04
6.20E-06	3.78E-04
6.18E-06	3.77E-04
6.13E-06	3.74E-04
6.05E-06	3.68E-04
6.09E-06	3.71E-04
6.22E-06	3.79E-04
6.36E-06	3.87E-04
6.49E-06	3.95E-04
6.64E-06	4.05E-04
6.81E-06	4.15E-04
6.97E-06	4.24E-04
7.13E-06	4.34E-04
7.31E-06	4.45E-04
7.50E-06	4.57E-04
7.69E-06	4.69E-04
7.89E-06	4.81E-04
8.11E-06	4.94E-04
8.34E-06	5.08E-04
8.60E-06	5.24E-04
5.34E-06	3.25E-04
5.47E-06	3.33E-04
5.60E-06	3.41E-04
5.73E-06	3.49E-04
5.87E-06	3.57E-04
6.02E-06	3.66E-04
6.14E-06	3.74E-04
6.28E-06	3.82E-04
6.42E-06	3.91E-04
6.56E-06	3.99E-04
6.71E-06	4.09E-04
6.88E-06	4.19E-04
7.05E-06	4.29E-04
7.22E-06	4.40E-04
7.41E-06	4.51E-04
7.61E-06	4.63E-04
7.81E-06	4.76E-04
8.01E-06	4.88E-04
8.24E-06	5.02E-04
8.49E-06	5.17E-04
8.77E-06	5.34E-04

5.38E-06	3.28E-04
5.52E-06	3.36E-04
5.65E-06	3.44E-04
5.78E-06	3.52E-04
5.91E-06	3.60E-04
6.05E-06	3.69E-04
6.20E-06	3.78E-04
6.34E-06	3.86E-04
6.49E-06	3.95E-04
6.63E-06	4.04E-04
6.79E-06	4.13E-04
6.95E-06	4.23E-04
7.13E-06	4.34E-04
7.31E-06	4.45E-04
7.50E-06	4.57E-04
7.72E-06	4.70E-04
7.93E-06	4.83E-04
8.14E-06	4.96E-04
8.38E-06	5.11E-04
8.65E-06	5.27E-04
5.42E-06	3.30E-04
5.56E-06	3.38E-04
5.69E-06	3.47E-04
5.82E-06	3.54E-04
5.96E-06	3.63E-04
6.10E-06	3.72E-04
6.26E-06	3.81E-04
6.40E-06	3.90E-04
6.55E-06	3.99E-04
6.70E-06	4.08E-04
6.86E-06	4.18E-04
7.03E-06	4.28E-04
7.21E-06	4.39E-04
7.40E-06	4.51E-04
7.60E-06	4.63E-04
7.82E-06	4.76E-04
8.04E-06	4.89E-04
8.25E-06	5.03E-04
8.51E-06	5.18E-04
8.78E-06	5.35E-04
5.46E-06	3.32E-04
5.59E-06	3.40E-04
5.72E-06	3.49E-04
5.86E-06	3.57E-04
6.00E-06	3.65E-04
6.15E-06	3.75E-04
6.31E-06	3.84E-04
6.45E-06	3.93E-04
6.61E-06	4.02E-04
6.77E-06	4.12E-04
6.94E-06	4.23E-04
7.11E-06	4.33E-04
7.29E-06	4.44E-04
7.48E-06	4.56E-04
7.68E-06	4.68E-04
7.91E-06	4.82E-04
8.13E-06	4.95E-04
8.35E-06	5.09E-04
8.61E-06	5.25E-04
8.90E-06	5.42E-04
5.49E-06	3.35E-04
5.63E-06	3.43E-04
5.77E-06	3.51E-04
5.91E-06	3.60E-04
6.05E-06	3.69E-04
6.20E-06	3.78E-04
6.35E-06	3.87E-04
6.50E-06	3.96E-04
6.66E-06	4.06E-04
6.83E-06	4.16E-04
7.00E-06	4.26E-04
7.17E-06	4.37E-04
7.35E-06	4.48E-04
7.54E-06	4.59E-04
7.75E-06	4.72E-04
7.99E-06	4.86E-04
8.22E-06	5.01E-04
8.45E-06	5.15E-04
8.72E-06	5.31E-04
5.52E-06	3.36E-04
5.66E-06	3.45E-04
5.80E-06	3.53E-04
5.93E-06	3.61E-04
6.07E-06	3.70E-04

6.22E-06	3.79E-04
6.38E-06	3.89E-04
6.55E-06	3.99E-04
6.71E-06	4.09E-04
6.89E-06	4.20E-04
7.06E-06	4.30E-04
7.23E-06	4.40E-04
7.40E-06	4.51E-04
7.60E-06	4.63E-04
7.81E-06	4.76E-04
8.05E-06	4.90E-04
8.30E-06	5.05E-04
8.53E-06	5.20E-04
8.82E-06	5.37E-04
5.55E-06	3.38E-04
5.68E-06	3.46E-04
5.83E-06	3.55E-04
5.97E-06	3.63E-04
6.10E-06	3.72E-04
6.25E-06	3.80E-04
6.40E-06	3.90E-04
6.57E-06	4.00E-04
6.73E-06	4.10E-04
6.92E-06	4.21E-04
7.09E-06	4.32E-04
7.27E-06	4.43E-04
7.46E-06	4.54E-04
7.67E-06	4.67E-04
7.89E-06	4.80E-04
8.12E-06	4.94E-04
8.36E-06	5.09E-04
8.61E-06	5.25E-04
8.90E-06	5.42E-04
5.61E-06	3.42E-04
5.73E-06	3.49E-04
5.85E-06	3.56E-04
5.99E-06	3.65E-04
6.13E-06	3.73E-04
6.27E-06	3.82E-04
6.42E-06	3.91E-04
6.58E-06	4.01E-04
6.75E-06	4.11E-04
6.94E-06	4.23E-04
7.12E-06	4.34E-04
7.31E-06	4.45E-04
7.52E-06	4.58E-04
7.73E-06	4.71E-04
7.95E-06	4.84E-04
8.17E-06	4.98E-04
8.42E-06	5.13E-04
8.68E-06	5.29E-04
8.96E-06	5.46E-04
5.87E-06	3.57E-04
6.01E-06	3.66E-04
6.15E-06	3.74E-04
6.27E-06	3.82E-04
6.38E-06	3.89E-04
6.49E-06	3.95E-04
6.57E-06	4.00E-04
6.67E-06	4.06E-04
6.78E-06	4.13E-04
6.97E-06	4.24E-04
7.15E-06	4.36E-04
7.35E-06	4.47E-04
7.55E-06	4.60E-04
7.77E-06	4.73E-04
8.00E-06	4.87E-04
8.23E-06	5.01E-04
8.48E-06	5.17E-04
8.76E-06	5.34E-04
9.04E-06	5.51E-04
6.06E-06	3.69E-04
6.21E-06	3.78E-04
6.37E-06	3.88E-04
6.50E-06	3.96E-04
6.65E-06	4.05E-04
6.78E-06	4.13E-04
6.88E-06	4.19E-04
7.01E-06	4.27E-04
7.13E-06	4.34E-04
7.25E-06	4.42E-04
7.35E-06	4.47E-04
7.43E-06	4.52E-04
7.58E-06	4.62E-04

7.80E-06	4.75E-04
8.04E-06	4.90E-04
8.27E-06	5.04E-04
8.54E-06	5.20E-04
8.83E-06	5.38E-04
9.11E-06	5.55E-04
6.17E-06	3.76E-04
6.34E-06	3.86E-04
6.50E-06	3.96E-04
6.65E-06	4.05E-04
6.82E-06	4.15E-04
6.97E-06	4.25E-04
7.10E-06	4.33E-04
7.26E-06	4.42E-04
7.41E-06	4.51E-04
7.54E-06	4.59E-04
7.66E-06	4.66E-04
7.77E-06	4.73E-04
7.89E-06	4.80E-04
7.99E-06	4.86E-04
8.07E-06	4.92E-04
8.31E-06	5.06E-04
8.57E-06	5.22E-04
8.85E-06	5.39E-04
9.16E-06	5.58E-04
6.20E-06	3.77E-04
6.37E-06	3.88E-04
6.55E-06	3.99E-04
6.71E-06	4.09E-04
6.88E-06	4.19E-04
7.04E-06	4.29E-04
7.21E-06	4.39E-04
7.38E-06	4.49E-04
7.54E-06	4.59E-04
7.69E-06	4.69E-04
7.84E-06	4.77E-04
7.98E-06	4.86E-04
8.13E-06	4.95E-04
8.24E-06	5.02E-04
8.33E-06	5.07E-04
8.43E-06	5.13E-04
8.70E-06	5.30E-04
9.01E-06	5.49E-04
6.19E-06	3.77E-04
6.32E-06	3.85E-04
6.50E-06	3.96E-04
6.67E-06	4.06E-04
6.83E-06	4.16E-04
7.00E-06	4.26E-04
7.18E-06	4.38E-04
7.36E-06	4.48E-04
7.53E-06	4.59E-04
7.70E-06	4.69E-04
7.89E-06	4.81E-04
8.07E-06	4.91E-04
8.18E-06	4.98E-04
8.28E-06	5.04E-04
8.43E-06	5.13E-04
8.72E-06	5.31E-04
9.03E-06	5.50E-04
9.36E-06	5.70E-04
6.98E-06	4.25E-04
7.08E-06	4.31E-04
7.07E-06	4.31E-04
6.99E-06	4.26E-04
6.86E-06	4.18E-04
6.85E-06	4.17E-04
7.03E-06	4.28E-04
7.20E-06	4.39E-04
7.37E-06	4.49E-04
7.54E-06	4.59E-04
7.73E-06	4.71E-04
7.89E-06	4.81E-04
7.98E-06	4.86E-04
8.23E-06	5.01E-04
8.53E-06	5.19E-04
8.84E-06	5.39E-04
9.18E-06	5.59E-04
9.53E-06	5.80E-04
7.72E-06	4.70E-04
7.83E-06	4.77E-04
7.83E-06	4.77E-04
7.76E-06	4.73E-04
7.64E-06	4.66E-04

7.55E-06	4.60E-04
7.48E-06	4.56E-04
7.34E-06	4.47E-04
7.16E-06	4.36E-04
7.22E-06	4.40E-04
7.37E-06	4.49E-04
7.63E-06	4.65E-04
7.87E-06	4.79E-04
8.16E-06	4.97E-04
8.48E-06	5.16E-04
8.80E-06	5.36E-04
9.14E-06	5.56E-04
9.48E-06	5.77E-04
8.35E-06	5.08E-04
8.48E-06	5.16E-04
8.44E-06	5.14E-04
8.38E-06	5.11E-04
8.28E-06	5.05E-04
8.20E-06	4.99E-04
8.13E-06	4.95E-04
7.97E-06	4.85E-04
7.78E-06	4.74E-04
7.52E-06	4.58E-04
7.65E-06	4.66E-04
7.77E-06	4.73E-04
7.85E-06	4.78E-04
7.97E-06	4.86E-04
8.28E-06	5.04E-04
8.59E-06	5.23E-04
9.00E-06	5.48E-04
9.45E-06	5.75E-04
8.82E-06	5.37E-04
8.95E-06	5.45E-04
8.89E-06	5.42E-04
8.83E-06	5.38E-04
8.75E-06	5.33E-04
8.66E-06	5.27E-04
8.57E-06	5.22E-04
8.38E-06	5.10E-04
8.17E-06	4.98E-04
8.09E-06	4.93E-04
8.24E-06	5.02E-04
8.38E-06	5.11E-04
8.50E-06	5.18E-04
8.65E-06	5.27E-04
8.80E-06	5.36E-04
8.96E-06	5.46E-04
9.31E-06	5.67E-04
9.78E-06	5.95E-04
9.11E-06	5.55E-04
9.24E-06	5.63E-04
9.20E-06	5.60E-04
9.10E-06	5.54E-04
9.01E-06	5.49E-04
8.91E-06	5.43E-04
8.81E-06	5.36E-04
8.60E-06	5.24E-04
8.49E-06	5.17E-04
8.64E-06	5.26E-04
8.81E-06	5.37E-04
8.98E-06	5.47E-04
9.14E-06	5.56E-04
9.30E-06	5.66E-04
9.47E-06	5.76E-04
9.64E-06	5.87E-04
9.83E-06	5.99E-04
9.23E-06	5.62E-04
9.33E-06	5.68E-04
9.28E-06	5.65E-04
9.16E-06	5.58E-04
9.05E-06	5.51E-04
8.94E-06	5.44E-04
8.81E-06	5.36E-04
8.83E-06	5.38E-04
8.99E-06	5.48E-04
9.17E-06	5.58E-04
9.34E-06	5.69E-04
9.53E-06	5.80E-04
9.73E-06	5.93E-04
9.90E-06	6.03E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.05E-05	6.38E-04
9.21E-06	5.61E-04

9.23E-06	5.62E-04
9.13E-06	5.56E-04
9.01E-06	5.49E-04
8.87E-06	5.40E-04
8.93E-06	5.44E-04
9.12E-06	5.55E-04
9.29E-06	5.66E-04
9.48E-06	5.77E-04
9.67E-06	5.89E-04
9.85E-06	6.00E-04
1.00E-05	6.11E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.08E-05	6.58E-04
1.10E-05	6.71E-04
8.93E-06	5.44E-04
8.87E-06	5.40E-04
8.79E-06	5.35E-04
8.96E-06	5.46E-04
9.15E-06	5.57E-04
9.33E-06	5.69E-04
9.53E-06	5.80E-04
9.72E-06	5.92E-04
9.91E-06	6.04E-04
1.01E-05	6.16E-04
1.03E-05	6.27E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.08E-05	6.61E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.15E-05	7.00E-04
8.76E-06	5.33E-04
8.94E-06	5.44E-04
9.11E-06	5.55E-04
9.28E-06	5.65E-04
9.49E-06	5.78E-04
9.70E-06	5.91E-04
9.90E-06	6.03E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.09E-05	6.64E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.15E-05	6.97E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.19E-05	7.22E-04
9.04E-06	5.51E-04
9.22E-06	5.62E-04
9.40E-06	5.72E-04
9.58E-06	5.83E-04
9.79E-06	5.96E-04
1.00E-05	6.09E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.15E-05	6.97E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.21E-05	7.39E-04
9.30E-06	5.66E-04
9.48E-06	5.77E-04
9.66E-06	5.89E-04
9.85E-06	6.00E-04
1.00E-05	6.11E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.07E-05	6.49E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.13E-05	6.85E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.22E-05	7.40E-04
9.54E-06	5.81E-04

9.71E-06	5.91E-04
9.88E-06	6.02E-04
1.01E-05	6.12E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.08E-05	6.61E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.23E-05	7.47E-04
9.76E-06	5.94E-04
9.90E-06	6.03E-04
1.01E-05	6.12E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.13E-05	6.91E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.18E-05	7.22E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.21E-05	7.37E-04
1.23E-05	7.46E-04
9.95E-06	6.06E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.09E-05	6.64E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.16E-05	7.04E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.20E-05	7.34E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.05E-05	6.40E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.11E-05	6.79E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.17E-05	7.11E-04
1.17E-05	7.14E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.20E-05	7.31E-04
1.02E-05	6.18E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.17E-05	7.11E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.02E-05	6.20E-04
1.03E-05	6.27E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.07E-05	6.53E-04

1.08E-05	6.61E-04
1.10E-05	6.67E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.13E-05	6.88E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.14E-05	6.97E-04
1.15E-05	6.97E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.02E-05	6.20E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.11E-05	6.73E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.13E-05	6.85E-04
1.13E-05	6.85E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.13E-05	6.85E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.01E-05	6.18E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.07E-05	6.49E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.09E-05	6.63E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.10E-05	6.67E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.01E-05	6.16E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.00E-05	6.11E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.03E-05	6.24E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.01E-05	6.18E-04
9.95E-06	6.06E-04
9.91E-06	6.04E-04
1.00E-05	6.10E-04
1.01E-05	6.12E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.02E-05	6.19E-04

1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.00E-05	6.12E-04
9.93E-06	6.05E-04
9.81E-06	5.97E-04
9.69E-06	5.90E-04
9.80E-06	5.97E-04
2.23E-05	1.36E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.03E-05	1.23E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.98E-05	1.20E-03
2.03E-05	1.23E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.11E-05	1.28E-03
2.11E-05	1.29E-03
2.11E-05	1.29E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.01E-05	1.22E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.80E-05	1.09E-03
1.75E-05	1.06E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.65E-05	1.00E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.09E-05	1.28E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.23E-05	1.36E-03
2.25E-05	1.37E-03
2.23E-05	1.36E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.18E-05	1.33E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.01E-05	1.23E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.96E-05	1.19E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.68E-05	1.02E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.18E-05	1.33E-03
2.21E-05	1.34E-03
2.21E-05	1.34E-03
2.18E-05	1.33E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.23E-05	1.36E-03
2.23E-05	1.36E-03
2.22E-05	1.35E-03
2.22E-05	1.35E-03
2.18E-05	1.33E-03
2.14E-05	1.30E-03

2.07E-05	1.26E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.98E-05	1.20E-03
2.01E-05	1.22E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.80E-05	1.09E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.71E-05	1.04E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.16E-05	1.31E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.95E-05	1.19E-03
2.01E-05	1.22E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.11E-05	1.28E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.21E-05	1.34E-03
2.21E-05	1.35E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.03E-05	1.23E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.21E-05	1.35E-03
2.22E-05	1.35E-03
2.23E-05	1.36E-03
2.23E-05	1.36E-03
2.21E-05	1.35E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.11E-05	1.29E-03
2.05E-05	1.25E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.90E-05	1.15E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.97E-05	1.20E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.01E-05	1.22E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.01E-05	1.22E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.73E-05	1.06E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.98E-05	1.21E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.03E-05	1.23E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.15E-05	1.31E-03

2.20E-05	1.34E-03
2.21E-05	1.35E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.11E-05	1.28E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.13E-05	1.29E-03
2.18E-05	1.33E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.22E-05	1.35E-03
2.23E-05	1.36E-03
2.22E-05	1.35E-03
2.19E-05	1.33E-03
2.14E-05	1.31E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.02E-05	1.23E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.98E-05	1.20E-03
1.96E-05	1.20E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.78E-05	1.09E-03
1.75E-05	1.06E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.19E-05	1.33E-03
2.21E-05	1.34E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.06E-05	1.25E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.08E-05	1.26E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.22E-05	1.35E-03
2.22E-05	1.35E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.16E-05	1.32E-03
2.11E-05	1.29E-03
2.06E-05	1.25E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.80E-05	1.09E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.81E-05	1.10E-03

1.78E-05	1.09E-03
1.75E-05	1.07E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.98E-05	1.20E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.19E-05	1.34E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.07E-05	1.26E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.01E-05	1.22E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.20E-05	1.34E-03
2.21E-05	1.34E-03
2.19E-05	1.34E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.02E-05	1.23E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.75E-05	1.07E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.11E-05	1.29E-03
2.11E-05	1.29E-03
2.09E-05	1.28E-03
2.06E-05	1.25E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.96E-05	1.19E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.14E-05	1.31E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.18E-05	1.33E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.07E-05	1.26E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.94E-05	1.18E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.18E-05	1.33E-03
2.18E-05	1.33E-03
2.16E-05	1.32E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.09E-05	1.28E-03
2.05E-05	1.25E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.85E-05	1.13E-03

1.78E-05	1.09E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.73E-05	1.06E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.75E-05	1.06E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.04E-05	1.24E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.91E-05	1.17E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.96E-05	1.20E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.16E-05	1.32E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.06E-05	1.26E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.96E-05	1.19E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.16E-05	1.31E-03
2.16E-05	1.32E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.01E-05	1.22E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.70E-05	1.04E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.78E-05	1.09E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.73E-05	1.06E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.03E-05	1.24E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.97E-05	1.20E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.11E-05	1.28E-03
2.05E-05	1.25E-03
1.99E-05	1.21E-03

1.92E-05	1.17E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.97E-05	1.20E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.01E-05	1.23E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.78E-05	1.09E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.65E-05	1.00E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.70E-05	1.04E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.73E-05	1.06E-03
1.72E-05	1.04E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.02E-05	1.23E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.83E-05	1.12E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.97E-05	1.20E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.03E-05	1.24E-03
1.98E-05	1.20E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.04E-05	1.25E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.01E-05	1.23E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.62E-05	9.85E-04
1.63E-05	9.95E-04
1.67E-05	1.01E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.33E-05	8.09E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.28E-05	7.80E-04

1.26E-05	7.70E-04
1.33E-05	8.10E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.28E-05	7.77E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.25E-05	7.61E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.33E-05	8.07E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.29E-05	7.87E-04
1.28E-05	7.81E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.27E-05	7.75E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.26E-05	7.68E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.23E-05	7.48E-04
1.45E-05	8.85E-04
1.40E-05	8.52E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.34E-05	8.17E-04
1.33E-05	8.11E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.23E-05	7.51E-04
1.23E-05	7.47E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.21E-05	7.40E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.20E-05	7.30E-04
1.70E-05	1.04E-03
1.64E-05	1.00E-03
1.59E-05	9.67E-04
1.54E-05	9.38E-04
1.48E-05	9.04E-04
1.43E-05	8.70E-04
1.38E-05	8.42E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.31E-05	7.97E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.23E-05	7.51E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.94E-05	1.18E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.62E-05	9.85E-04
1.56E-05	9.51E-04
1.51E-05	9.18E-04
1.46E-05	8.87E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.36E-05	8.31E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.26E-05	7.66E-04
1.24E-05	7.58E-04
1.23E-05	7.51E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.16E-05	7.05E-04
2.11E-05	1.29E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.00E-05	1.22E-03

1.96E-05	1.19E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.63E-05	9.94E-04
1.58E-05	9.62E-04
1.52E-05	9.28E-04
1.48E-05	8.98E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.39E-05	8.45E-04
1.34E-05	8.19E-04
1.30E-05	7.93E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.23E-05	7.47E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.18E-05	7.21E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.16E-05	7.04E-04
2.17E-05	1.32E-03
2.17E-05	1.32E-03
2.16E-05	1.31E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.11E-05	1.29E-03
2.08E-05	1.27E-03
2.04E-05	1.25E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.64E-05	1.00E-03
1.59E-05	9.68E-04
1.54E-05	9.40E-04
1.50E-05	9.12E-04
1.45E-05	8.85E-04
1.41E-05	8.57E-04
1.36E-05	8.30E-04
1.32E-05	8.03E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.24E-05	7.57E-04
1.20E-05	7.30E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.15E-05	7.01E-04
2.06E-05	1.25E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.16E-05	1.31E-03
2.16E-05	1.31E-03
2.15E-05	1.31E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.10E-05	1.28E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.70E-05	1.04E-03
1.65E-05	1.01E-03
1.60E-05	9.76E-04
1.56E-05	9.49E-04
1.51E-05	9.20E-04
1.47E-05	8.92E-04
1.42E-05	8.64E-04
1.37E-05	8.36E-04
1.33E-05	8.13E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.25E-05	7.64E-04
1.21E-05	7.38E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.95E-05	1.19E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.99E-05	1.21E-03

2.05E-05	1.25E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.12E-05	1.29E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.14E-05	1.30E-03
2.13E-05	1.30E-03
2.11E-05	1.28E-03
2.09E-05	1.27E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.03E-05	1.23E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.65E-05	1.01E-03
1.61E-05	9.78E-04
1.56E-05	9.52E-04
1.52E-05	9.24E-04
1.47E-05	8.96E-04
1.43E-05	8.69E-04
1.39E-05	8.45E-04
1.35E-05	8.22E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.18E-05	7.21E-04
1.61E-05	9.78E-04
1.56E-05	9.51E-04
1.52E-05	9.23E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.43E-05	8.73E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.35E-05	8.24E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.27E-05	7.74E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.64E-05	9.98E-04
1.59E-05	9.71E-04
1.55E-05	9.44E-04
1.51E-05	9.20E-04
1.47E-05	8.96E-04
1.43E-05	8.73E-04
1.39E-05	8.48E-04
1.35E-05	8.25E-04
1.32E-05	8.03E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.25E-05	7.58E-04
1.37E-05	8.35E-04
1.49E-05	9.09E-04
1.60E-05	9.76E-04
1.67E-05	1.02E-03
1.63E-05	9.91E-04
1.59E-05	9.66E-04
1.55E-05	9.41E-04
1.51E-05	9.18E-04
1.47E-05	8.95E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.36E-05	8.28E-04
1.32E-05	8.03E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.54E-05	9.40E-04
1.65E-05	1.00E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.98E-05	1.20E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.02E-05	1.23E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.62E-05	9.86E-04
1.58E-05	9.61E-04
1.54E-05	9.38E-04
1.50E-05	9.16E-04
1.46E-05	8.92E-04
1.43E-05	8.70E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.36E-05	8.25E-04

1.36E-05	8.29E-04
1.48E-05	9.01E-04
1.59E-05	9.67E-04
1.69E-05	1.03E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.97E-05	1.20E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.02E-05	1.23E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.64E-05	1.00E-03
1.60E-05	9.77E-04
1.57E-05	9.55E-04
1.53E-05	9.33E-04
1.49E-05	9.09E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.43E-05	8.69E-04
1.39E-05	8.46E-04
1.41E-05	8.57E-04
1.52E-05	9.27E-04
1.63E-05	9.90E-04
1.72E-05	1.05E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.97E-05	1.20E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.04E-05	1.24E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.62E-05	9.89E-04
1.59E-05	9.68E-04
1.55E-05	9.47E-04
1.52E-05	9.23E-04
1.49E-05	9.05E-04
1.46E-05	8.87E-04
1.42E-05	8.65E-04
1.45E-05	8.80E-04
1.56E-05	9.47E-04
1.66E-05	1.01E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.04E-05	1.24E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.64E-05	9.96E-04
1.61E-05	9.78E-04
1.58E-05	9.59E-04
1.54E-05	9.38E-04
1.51E-05	9.18E-04
1.48E-05	9.00E-04
1.44E-05	8.79E-04
1.47E-05	8.98E-04
1.58E-05	9.60E-04
1.67E-05	1.02E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.98E-05	1.21E-03
2.05E-05	1.25E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.64E-05	9.99E-04
1.62E-05	9.84E-04
1.59E-05	9.69E-04
1.56E-05	9.49E-04
1.53E-05	9.29E-04
1.49E-05	9.09E-04
1.46E-05	8.88E-04
1.50E-05	9.12E-04
1.59E-05	9.71E-04
1.69E-05	1.03E-03
1.76E-05	1.07E-03

1.82E-05	1.11E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.04E-05	1.24E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.64E-05	1.00E-03
1.62E-05	9.87E-04
1.60E-05	9.72E-04
1.57E-05	9.55E-04
1.54E-05	9.36E-04
1.51E-05	9.18E-04
1.48E-05	9.00E-04
1.52E-05	9.24E-04
1.61E-05	9.80E-04
1.70E-05	1.03E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.98E-05	1.21E-03
2.03E-05	1.24E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.64E-05	1.00E-03
1.62E-05	9.86E-04
1.60E-05	9.72E-04
1.57E-05	9.57E-04
1.54E-05	9.41E-04
1.52E-05	9.24E-04
1.49E-05	9.10E-04
1.53E-05	9.32E-04
1.62E-05	9.84E-04
1.70E-05	1.03E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.90E-05	1.15E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.96E-05	1.20E-03
2.01E-05	1.22E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.65E-05	1.01E-03
1.63E-05	9.94E-04
1.61E-05	9.82E-04
1.59E-05	9.69E-04
1.57E-05	9.57E-04
1.55E-05	9.43E-04
1.52E-05	9.28E-04
1.50E-05	9.13E-04
1.54E-05	9.38E-04
1.62E-05	9.84E-04
1.69E-05	1.03E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.98E-05	1.21E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.97E-05	1.20E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.01E-05	1.22E-03

1.96E-05	1.19E-03
1.91E-05	1.17E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.86E-05	1.14E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.65E-05	1.00E-03
1.59E-05	9.66E-04
1.60E-05	9.74E-04
1.63E-05	9.92E-04
1.65E-05	1.01E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.68E-05	1.03E-03
1.68E-05	1.03E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.65E-05	1.01E-03
1.64E-05	9.98E-04
1.62E-05	9.86E-04
1.60E-05	9.75E-04
1.58E-05	9.64E-04
1.57E-05	9.54E-04
1.55E-05	9.42E-04
1.53E-05	9.29E-04
1.50E-05	9.14E-04
1.55E-05	9.44E-04
1.62E-05	9.86E-04
1.68E-05	1.03E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.86E-05	1.14E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.96E-05	1.20E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.01E-05	1.22E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.91E-05	1.17E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.96E-05	1.19E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.02E-05	1.23E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.98E-05	1.21E-03
2.01E-05	1.23E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.02E-05	1.23E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.91E-05	1.16E-03

1.87E-05	1.14E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.73E-05	1.06E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.62E-05	9.85E-04
1.56E-05	9.48E-04
1.56E-05	9.52E-04
1.59E-05	9.70E-04
1.62E-05	9.84E-04
1.63E-05	9.90E-04
1.64E-05	9.99E-04
1.65E-05	1.00E-03
1.65E-05	1.00E-03
1.65E-05	1.00E-03
1.64E-05	1.00E-03
1.64E-05	9.98E-04
1.63E-05	9.92E-04
1.62E-05	9.85E-04
1.60E-05	9.76E-04
1.59E-05	9.67E-04
1.57E-05	9.58E-04
1.56E-05	9.49E-04
1.54E-05	9.39E-04
1.52E-05	9.28E-04
1.50E-05	9.14E-04
1.56E-05	9.47E-04
1.62E-05	9.87E-04
1.68E-05	1.02E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.98E-05	1.21E-03
2.01E-05	1.22E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.98E-05	1.20E-03
1.95E-05	1.18E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.96E-05	1.19E-03
2.01E-05	1.23E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.07E-05	1.26E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.04E-05	1.24E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.86E-05	1.14E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.96E-05	1.20E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.80E-05	1.09E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.64E-05	1.00E-03
1.59E-05	9.66E-04
1.53E-05	9.30E-04
1.53E-05	9.31E-04
1.56E-05	9.48E-04
1.58E-05	9.61E-04
1.59E-05	9.71E-04
1.60E-05	9.77E-04
1.61E-05	9.79E-04
1.61E-05	9.81E-04

1.61E-05	9.81E-04
1.61E-05	9.80E-04
1.60E-05	9.76E-04
1.59E-05	9.71E-04
1.58E-05	9.65E-04
1.57E-05	9.57E-04
1.56E-05	9.49E-04
1.55E-05	9.42E-04
1.53E-05	9.33E-04
1.52E-05	9.23E-04
1.50E-05	9.11E-04
1.56E-05	9.48E-04
1.62E-05	9.85E-04
1.67E-05	1.02E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.78E-05	1.09E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.90E-05	1.15E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.94E-05	1.18E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.06E-05	1.26E-03
2.04E-05	1.24E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.91E-05	1.17E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.96E-05	1.20E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.96E-05	1.20E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.72E-05	1.04E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.61E-05	9.81E-04
1.55E-05	9.47E-04
1.50E-05	9.12E-04
1.50E-05	9.11E-04
1.52E-05	9.27E-04
1.54E-05	9.40E-04
1.56E-05	9.48E-04
1.57E-05	9.54E-04
1.57E-05	9.56E-04
1.57E-05	9.58E-04
1.58E-05	9.59E-04
1.57E-05	9.57E-04
1.57E-05	9.55E-04
1.56E-05	9.52E-04
1.55E-05	9.45E-04
1.54E-05	9.39E-04
1.53E-05	9.33E-04
1.52E-05	9.24E-04
1.50E-05	9.14E-04
1.49E-05	9.06E-04
1.56E-05	9.47E-04
1.61E-05	9.81E-04
1.66E-05	1.01E-03
1.71E-05	1.04E-03

1.74E-05	1.06E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.78E-05	1.09E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.95E-05	1.18E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.90E-05	1.15E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.06E-05	1.25E-03
2.03E-05	1.24E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.90E-05	1.15E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.91E-05	1.17E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.63E-05	9.93E-04
1.58E-05	9.61E-04
1.52E-05	9.28E-04
1.47E-05	8.95E-04
1.46E-05	8.91E-04
1.49E-05	9.06E-04
1.51E-05	9.17E-04
1.52E-05	9.24E-04
1.52E-05	9.29E-04
1.53E-05	9.32E-04
1.54E-05	9.35E-04
1.54E-05	9.36E-04
1.54E-05	9.36E-04
1.54E-05	9.35E-04
1.53E-05	9.31E-04
1.52E-05	9.26E-04
1.51E-05	9.21E-04
1.50E-05	9.13E-04
1.49E-05	9.05E-04
1.48E-05	8.98E-04
1.55E-05	9.46E-04
1.61E-05	9.78E-04
1.65E-05	1.01E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.75E-05	1.06E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.82E-05	1.11E-03

1.91E-05	1.16E-03
1.97E-05	1.20E-03
2.01E-05	1.23E-03
2.04E-05	1.24E-03
2.05E-05	1.25E-03
2.02E-05	1.23E-03
1.98E-05	1.20E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.83E-05	1.12E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.65E-05	1.00E-03
1.60E-05	9.73E-04
1.55E-05	9.42E-04
1.49E-05	9.10E-04
1.44E-05	8.78E-04
1.43E-05	8.72E-04
1.45E-05	8.85E-04
1.47E-05	8.92E-04
1.48E-05	8.99E-04
1.49E-05	9.04E-04
1.49E-05	9.08E-04
1.50E-05	9.12E-04
1.50E-05	9.14E-04
1.50E-05	9.16E-04
1.50E-05	9.15E-04
1.50E-05	9.12E-04
1.49E-05	9.07E-04
1.48E-05	9.01E-04
1.47E-05	8.95E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.55E-05	9.44E-04
1.60E-05	9.74E-04
1.64E-05	1.00E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.90E-05	1.16E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.02E-05	1.23E-03
2.03E-05	1.23E-03
2.01E-05	1.22E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.85E-05	1.12E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.72E-05	1.05E-03

1.71E-05	1.04E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.80E-05	1.09E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.83E-05	1.12E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.61E-05	9.82E-04
1.57E-05	9.53E-04
1.52E-05	9.23E-04
1.47E-05	8.93E-04
1.41E-05	8.62E-04
1.40E-05	8.51E-04
1.41E-05	8.61E-04
1.43E-05	8.70E-04
1.44E-05	8.78E-04
1.45E-05	8.85E-04
1.46E-05	8.90E-04
1.47E-05	8.94E-04
1.47E-05	8.96E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.47E-05	8.95E-04
1.46E-05	8.92E-04
1.46E-05	8.88E-04
1.45E-05	8.84E-04
1.44E-05	8.79E-04
1.55E-05	9.41E-04
1.59E-05	9.69E-04
1.63E-05	9.94E-04
1.67E-05	1.02E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.83E-05	1.12E-03
1.86E-05	1.14E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.78E-05	1.09E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.96E-05	1.20E-03
1.99E-05	1.21E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.99E-05	1.21E-03
1.96E-05	1.20E-03
1.93E-05	1.18E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.70E-05	1.04E-03
1.75E-05	1.06E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.70E-05	1.04E-03

1.66E-05	1.01E-03
1.62E-05	9.89E-04
1.58E-05	9.62E-04
1.53E-05	9.34E-04
1.49E-05	9.05E-04
1.44E-05	8.75E-04
1.39E-05	8.44E-04
1.36E-05	8.30E-04
1.38E-05	8.41E-04
1.40E-05	8.52E-04
1.41E-05	8.61E-04
1.43E-05	8.68E-04
1.43E-05	8.73E-04
1.44E-05	8.76E-04
1.44E-05	8.77E-04
1.44E-05	8.77E-04
1.44E-05	8.75E-04
1.44E-05	8.74E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.42E-05	8.67E-04
1.54E-05	9.37E-04
1.58E-05	9.63E-04
1.62E-05	9.86E-04
1.65E-05	1.01E-03
1.67E-05	1.02E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.87E-05	1.14E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.83E-05	1.12E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.68E-05	1.02E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.98E-05	1.21E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.92E-05	1.17E-03
1.88E-05	1.15E-03
1.83E-05	1.12E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.78E-05	1.09E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.70E-05	1.04E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.65E-05	1.00E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.70E-05	1.03E-03
1.67E-05	1.01E-03
1.63E-05	9.92E-04
1.59E-05	9.68E-04
1.55E-05	9.42E-04
1.50E-05	9.15E-04
1.46E-05	8.87E-04
1.41E-05	8.59E-04
1.36E-05	8.30E-04
1.34E-05	8.16E-04
1.36E-05	8.27E-04
1.38E-05	8.37E-04
1.39E-05	8.45E-04
1.40E-05	8.50E-04
1.40E-05	8.54E-04
1.41E-05	8.56E-04

1.41E-05	8.58E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.41E-05	8.57E-04
1.40E-05	8.53E-04
1.53E-05	9.33E-04
1.57E-05	9.57E-04
1.60E-05	9.76E-04
1.63E-05	9.93E-04
1.65E-05	1.01E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.75E-05	1.07E-03
1.79E-05	1.09E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.83E-05	1.12E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.82E-05	1.11E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.77E-05	1.08E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.81E-05	1.10E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.91E-05	1.16E-03
1.88E-05	1.14E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.65E-05	1.01E-03
1.62E-05	9.84E-04
1.64E-05	1.00E-03
1.68E-05	1.03E-03
1.72E-05	1.04E-03
1.73E-05	1.05E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.75E-05	1.06E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.74E-05	1.06E-03
1.73E-05	1.06E-03
1.72E-05	1.05E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.66E-05	1.01E-03
1.63E-05	9.94E-04
1.60E-05	9.72E-04
1.56E-05	9.49E-04
1.52E-05	9.24E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.43E-05	8.70E-04
1.38E-05	8.43E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.33E-05	8.13E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.36E-05	8.26E-04
1.36E-05	8.31E-04
1.37E-05	8.35E-04
1.38E-05	8.38E-04
1.38E-05	8.39E-04
1.38E-05	8.41E-04
1.38E-05	8.41E-04
1.38E-05	8.38E-04
1.02E-05	6.24E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.08E-05	6.61E-04
1.08E-05	6.57E-04

1.07E-05	6.51E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.01E-05	6.13E-04
9.84E-06	5.99E-04
9.60E-06	5.84E-04
9.53E-06	5.80E-04
9.58E-06	5.84E-04
9.62E-06	5.86E-04
9.64E-06	5.87E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.65E-06	5.87E-04
9.63E-06	5.86E-04
9.59E-06	5.84E-04
9.54E-06	5.81E-04
9.48E-06	5.78E-04
9.42E-06	5.73E-04
9.33E-06	5.68E-04
9.25E-06	5.63E-04
9.17E-06	5.58E-04
9.09E-06	5.54E-04
9.12E-06	5.55E-04
9.16E-06	5.58E-04
9.20E-06	5.60E-04
9.22E-06	5.62E-04
9.23E-06	5.62E-04
9.23E-06	5.62E-04
9.22E-06	5.61E-04
9.20E-06	5.60E-04
9.17E-06	5.58E-04
9.13E-06	5.56E-04
9.07E-06	5.53E-04
9.01E-06	5.49E-04
8.95E-06	5.45E-04
8.87E-06	5.40E-04
8.78E-06	5.35E-04
8.69E-06	5.29E-04
8.59E-06	5.23E-04
8.48E-06	5.16E-04
8.36E-06	5.09E-04
8.23E-06	5.01E-04
8.11E-06	4.94E-04
8.11E-06	4.94E-04
8.10E-06	4.93E-04
8.08E-06	4.92E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.05E-05	6.41E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.09E-05	6.66E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.09E-05	6.66E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.07E-05	6.49E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.01E-05	6.16E-04
9.88E-06	6.02E-04
9.63E-06	5.87E-04
9.62E-06	5.86E-04
9.66E-06	5.88E-04
9.69E-06	5.90E-04
9.71E-06	5.91E-04
9.72E-06	5.92E-04
9.73E-06	5.93E-04
9.73E-06	5.93E-04
9.72E-06	5.92E-04
9.70E-06	5.91E-04
9.66E-06	5.89E-04
9.61E-06	5.85E-04
9.54E-06	5.81E-04
9.47E-06	5.77E-04
9.38E-06	5.71E-04
9.29E-06	5.66E-04
9.21E-06	5.61E-04
9.16E-06	5.58E-04
9.22E-06	5.61E-04
9.26E-06	5.64E-04

9.30E-06	5.66E-04
9.31E-06	5.67E-04
9.32E-06	5.67E-04
9.31E-06	5.67E-04
9.29E-06	5.66E-04
9.27E-06	5.64E-04
9.23E-06	5.62E-04
9.19E-06	5.59E-04
9.13E-06	5.56E-04
9.06E-06	5.52E-04
8.99E-06	5.48E-04
8.91E-06	5.42E-04
8.81E-06	5.37E-04
8.71E-06	5.31E-04
8.61E-06	5.24E-04
8.49E-06	5.17E-04
8.37E-06	5.10E-04
8.24E-06	5.02E-04
8.19E-06	4.99E-04
8.18E-06	4.98E-04
8.16E-06	4.97E-04
8.14E-06	4.96E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.06E-05	6.46E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.09E-05	6.63E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.11E-05	6.73E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.10E-05	6.67E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.02E-05	6.19E-04
9.93E-06	6.05E-04
9.67E-06	5.89E-04
9.72E-06	5.92E-04
9.75E-06	5.94E-04
9.78E-06	5.96E-04
9.80E-06	5.97E-04
9.81E-06	5.97E-04
9.81E-06	5.97E-04
9.81E-06	5.97E-04
9.80E-06	5.97E-04
9.78E-06	5.95E-04
9.73E-06	5.93E-04
9.67E-06	5.89E-04
9.59E-06	5.84E-04
9.52E-06	5.80E-04
9.44E-06	5.75E-04
9.35E-06	5.70E-04
9.26E-06	5.64E-04
9.27E-06	5.64E-04
9.32E-06	5.68E-04
9.36E-06	5.70E-04
9.39E-06	5.72E-04
9.40E-06	5.73E-04
9.40E-06	5.73E-04
9.39E-06	5.72E-04
9.36E-06	5.70E-04
9.33E-06	5.68E-04
9.29E-06	5.66E-04
9.24E-06	5.63E-04
9.18E-06	5.59E-04
9.11E-06	5.55E-04
9.03E-06	5.50E-04
8.94E-06	5.44E-04
8.84E-06	5.38E-04
8.74E-06	5.32E-04
8.62E-06	5.25E-04
8.50E-06	5.18E-04
8.37E-06	5.10E-04
8.27E-06	5.04E-04
8.26E-06	5.03E-04
8.25E-06	5.02E-04
8.23E-06	5.01E-04
8.20E-06	4.99E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.10E-05	6.69E-04

1.11E-05	6.75E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.11E-05	6.79E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.02E-05	6.22E-04
9.97E-06	6.07E-04
9.77E-06	5.95E-04
9.82E-06	5.98E-04
9.85E-06	6.00E-04
9.88E-06	6.02E-04
9.90E-06	6.03E-04
9.90E-06	6.03E-04
9.89E-06	6.03E-04
9.89E-06	6.02E-04
9.88E-06	6.02E-04
9.85E-06	6.00E-04
9.81E-06	5.97E-04
9.74E-06	5.93E-04
9.67E-06	5.89E-04
9.59E-06	5.84E-04
9.50E-06	5.79E-04
9.41E-06	5.73E-04
9.31E-06	5.67E-04
9.37E-06	5.71E-04
9.42E-06	5.74E-04
9.46E-06	5.76E-04
9.48E-06	5.77E-04
9.49E-06	5.78E-04
9.48E-06	5.78E-04
9.47E-06	5.76E-04
9.44E-06	5.75E-04
9.40E-06	5.73E-04
9.36E-06	5.70E-04
9.30E-06	5.66E-04
9.23E-06	5.62E-04
9.15E-06	5.58E-04
9.07E-06	5.52E-04
8.97E-06	5.46E-04
8.87E-06	5.40E-04
8.76E-06	5.33E-04
8.64E-06	5.26E-04
8.51E-06	5.18E-04
8.37E-06	5.10E-04
8.34E-06	5.08E-04
8.33E-06	5.07E-04
8.32E-06	5.06E-04
8.29E-06	5.05E-04
8.26E-06	5.03E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.13E-05	6.85E-04
1.12E-05	6.85E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.00E-05	6.10E-04
9.88E-06	6.01E-04
9.92E-06	6.04E-04
9.96E-06	6.06E-04
9.98E-06	6.08E-04
9.99E-06	6.09E-04
1.00E-05	6.09E-04
9.99E-06	6.08E-04
9.97E-06	6.07E-04
9.96E-06	6.06E-04
9.93E-06	6.05E-04
9.88E-06	6.02E-04
9.81E-06	5.98E-04
9.74E-06	5.93E-04
9.66E-06	5.88E-04

9.56E-06	5.82E-04
9.47E-06	5.77E-04
9.43E-06	5.74E-04
9.48E-06	5.77E-04
9.52E-06	5.80E-04
9.56E-06	5.82E-04
9.57E-06	5.83E-04
9.58E-06	5.83E-04
9.57E-06	5.83E-04
9.54E-06	5.81E-04
9.51E-06	5.79E-04
9.47E-06	5.77E-04
9.42E-06	5.74E-04
9.35E-06	5.70E-04
9.28E-06	5.65E-04
9.20E-06	5.60E-04
9.11E-06	5.55E-04
9.00E-06	5.48E-04
8.89E-06	5.42E-04
8.77E-06	5.34E-04
8.65E-06	5.27E-04
8.51E-06	5.18E-04
8.43E-06	5.13E-04
8.42E-06	5.13E-04
8.40E-06	5.12E-04
8.38E-06	5.10E-04
8.35E-06	5.08E-04
8.31E-06	5.06E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.13E-05	6.91E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.09E-05	6.66E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.01E-05	6.13E-04
9.98E-06	6.08E-04
1.00E-05	6.11E-04
1.01E-05	6.13E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.01E-05	6.13E-04
1.00E-05	6.12E-04
1.00E-05	6.10E-04
9.96E-06	6.07E-04
9.90E-06	6.03E-04
9.82E-06	5.98E-04
9.73E-06	5.93E-04
9.63E-06	5.86E-04
9.53E-06	5.80E-04
9.54E-06	5.81E-04
9.59E-06	5.84E-04
9.63E-06	5.86E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.66E-06	5.89E-04
9.66E-06	5.88E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.62E-06	5.86E-04
9.58E-06	5.83E-04
9.53E-06	5.81E-04
9.47E-06	5.77E-04
9.40E-06	5.73E-04
9.33E-06	5.68E-04
9.24E-06	5.63E-04
9.14E-06	5.57E-04
9.03E-06	5.50E-04
8.91E-06	5.43E-04
8.79E-06	5.35E-04
8.66E-06	5.27E-04
8.51E-06	5.19E-04
8.50E-06	5.18E-04
8.49E-06	5.17E-04
8.46E-06	5.16E-04
8.44E-06	5.14E-04

8.40E-06	5.12E-04
8.36E-06	5.09E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.13E-05	6.88E-04
1.14E-05	6.93E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.14E-05	6.97E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.06E-05	6.46E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.02E-05	6.20E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.02E-05	6.20E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.18E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.00E-05	6.11E-04
9.97E-06	6.07E-04
9.89E-06	6.02E-04
9.80E-06	5.97E-04
9.69E-06	5.90E-04
9.60E-06	5.85E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.70E-06	5.90E-04
9.73E-06	5.92E-04
9.75E-06	5.94E-04
9.75E-06	5.94E-04
9.75E-06	5.94E-04
9.73E-06	5.92E-04
9.69E-06	5.90E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.60E-06	5.84E-04
9.53E-06	5.80E-04
9.45E-06	5.76E-04
9.37E-06	5.71E-04
9.27E-06	5.65E-04
9.17E-06	5.58E-04
9.05E-06	5.51E-04
8.93E-06	5.44E-04
8.80E-06	5.36E-04
8.66E-06	5.27E-04
8.59E-06	5.23E-04
8.58E-06	5.22E-04
8.55E-06	5.21E-04
8.53E-06	5.19E-04
8.50E-06	5.17E-04
8.46E-06	5.15E-04
8.41E-06	5.12E-04
1.09E-05	6.66E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.09E-05	6.63E-04
1.07E-05	6.49E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.01E-05	6.18E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.03E-05	6.27E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.02E-05	6.23E-04

1.02E-05	6.22E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.00E-05	6.11E-04
9.95E-06	6.06E-04
9.86E-06	6.01E-04
9.75E-06	5.94E-04
9.72E-06	5.92E-04
9.77E-06	5.95E-04
9.81E-06	5.97E-04
9.83E-06	5.99E-04
9.85E-06	6.00E-04
9.85E-06	6.00E-04
9.83E-06	5.99E-04
9.81E-06	5.97E-04
9.77E-06	5.95E-04
9.71E-06	5.92E-04
9.66E-06	5.88E-04
9.58E-06	5.84E-04
9.50E-06	5.79E-04
9.41E-06	5.73E-04
9.31E-06	5.67E-04
9.19E-06	5.60E-04
9.07E-06	5.53E-04
8.94E-06	5.45E-04
8.80E-06	5.36E-04
8.67E-06	5.28E-04
8.67E-06	5.28E-04
8.65E-06	5.27E-04
8.62E-06	5.25E-04
8.59E-06	5.23E-04
8.55E-06	5.21E-04
8.51E-06	5.18E-04
8.46E-06	5.15E-04
1.10E-05	6.73E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.14E-05	6.97E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.11E-05	6.79E-04
1.09E-05	6.66E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.03E-05	6.24E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.03E-05	6.29E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.00E-05	6.10E-04
9.92E-06	6.04E-04
9.81E-06	5.97E-04
9.85E-06	6.00E-04
9.89E-06	6.02E-04
9.92E-06	6.04E-04
9.94E-06	6.05E-04
9.95E-06	6.06E-04
9.94E-06	6.05E-04
9.91E-06	6.04E-04
9.88E-06	6.02E-04
9.84E-06	5.99E-04
9.78E-06	5.95E-04
9.71E-06	5.91E-04
9.63E-06	5.87E-04
9.55E-06	5.81E-04
9.45E-06	5.75E-04
9.34E-06	5.69E-04
9.22E-06	5.61E-04
9.09E-06	5.53E-04
8.95E-06	5.45E-04
8.81E-06	5.36E-04

8.75E-06	5.33E-04
8.74E-06	5.32E-04
8.72E-06	5.31E-04
8.69E-06	5.29E-04
8.65E-06	5.27E-04
8.61E-06	5.24E-04
8.56E-06	5.21E-04
8.52E-06	5.19E-04
1.12E-05	6.79E-04
1.13E-05	6.91E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.18E-05	7.16E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.13E-04
9.97E-06	6.07E-04
9.91E-06	6.03E-04
9.97E-06	6.07E-04
1.00E-05	6.10E-04
1.00E-05	6.11E-04
1.00E-05	6.12E-04
1.00E-05	6.12E-04
1.00E-05	6.11E-04
1.00E-05	6.09E-04
9.96E-06	6.06E-04
9.90E-06	6.03E-04
9.84E-06	5.99E-04
9.77E-06	5.95E-04
9.68E-06	5.90E-04
9.59E-06	5.84E-04
9.48E-06	5.77E-04
9.36E-06	5.70E-04
9.23E-06	5.62E-04
9.10E-06	5.54E-04
8.96E-06	5.46E-04
8.84E-06	5.38E-04
8.83E-06	5.38E-04
8.81E-06	5.37E-04
8.79E-06	5.35E-04
8.75E-06	5.33E-04
8.71E-06	5.30E-04
8.66E-06	5.27E-04
8.60E-06	5.24E-04
8.66E-06	5.27E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.05E-05	6.41E-04
1.06E-05	6.43E-04

1.06E-05	6.44E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.05E-05	6.40E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.00E-05	6.11E-04
1.00E-05	6.11E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.01E-05	6.18E-04
1.01E-05	6.18E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.01E-05	6.16E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.00E-05	6.11E-04
9.97E-06	6.07E-04
9.90E-06	6.03E-04
9.82E-06	5.98E-04
9.73E-06	5.92E-04
9.62E-06	5.86E-04
9.51E-06	5.79E-04
9.39E-06	5.72E-04
9.25E-06	5.63E-04
9.11E-06	5.55E-04
8.96E-06	5.46E-04
8.93E-06	5.44E-04
8.91E-06	5.43E-04
8.89E-06	5.41E-04
8.86E-06	5.39E-04
8.81E-06	5.37E-04
8.76E-06	5.34E-04
8.71E-06	5.30E-04
8.72E-06	5.31E-04
8.80E-06	5.36E-04
1.14E-05	6.93E-04
1.16E-05	7.05E-04
1.17E-05	7.14E-04
1.18E-05	7.22E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.20E-05	7.28E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.03E-05	6.27E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.02E-05	6.18E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.02E-05	6.24E-04
1.03E-05	6.24E-04
1.02E-05	6.24E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.00E-05	6.11E-04
9.96E-06	6.07E-04
9.87E-06	6.01E-04
9.77E-06	5.95E-04
9.66E-06	5.88E-04

9.54E-06	5.81E-04
9.41E-06	5.73E-04
9.27E-06	5.64E-04
9.12E-06	5.55E-04
9.02E-06	5.49E-04
9.01E-06	5.49E-04
8.99E-06	5.47E-04
8.96E-06	5.45E-04
8.92E-06	5.43E-04
8.87E-06	5.40E-04
8.81E-06	5.37E-04
8.77E-06	5.34E-04
8.86E-06	5.40E-04
8.94E-06	5.44E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.18E-05	7.21E-04
1.20E-05	7.28E-04
1.20E-05	7.33E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.18E-05	7.18E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.03E-05	6.29E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.03E-05	6.29E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.00E-05	6.10E-04
9.92E-06	6.04E-04
9.82E-06	5.98E-04
9.70E-06	5.91E-04
9.57E-06	5.83E-04
9.43E-06	5.74E-04
9.28E-06	5.65E-04
9.12E-06	5.56E-04
9.10E-06	5.54E-04
9.09E-06	5.53E-04
9.06E-06	5.52E-04
9.02E-06	5.50E-04
8.98E-06	5.47E-04
8.93E-06	5.44E-04
8.86E-06	5.40E-04
8.92E-06	5.44E-04
9.00E-06	5.48E-04
9.07E-06	5.52E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.21E-05	7.40E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.21E-05	7.38E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.19E-05	7.23E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.15E-05	7.00E-04

1.12E-05	6.85E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.09E-05	6.63E-04
1.09E-05	6.64E-04
1.09E-05	6.64E-04
1.09E-05	6.63E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.03E-05	6.29E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.02E-05	6.24E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.14E-04
9.97E-06	6.07E-04
9.86E-06	6.00E-04
9.73E-06	5.93E-04
9.59E-06	5.84E-04
9.45E-06	5.75E-04
9.29E-06	5.66E-04
9.21E-06	5.61E-04
9.19E-06	5.60E-04
9.17E-06	5.58E-04
9.13E-06	5.56E-04
9.09E-06	5.53E-04
9.04E-06	5.50E-04
8.98E-06	5.47E-04
8.98E-06	5.47E-04
9.07E-06	5.52E-04
9.14E-06	5.57E-04
9.20E-06	5.60E-04
1.17E-05	7.14E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.23E-05	7.47E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.23E-05	7.48E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.21E-05	7.38E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.16E-05	7.04E-04
1.13E-05	6.88E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.09E-05	6.63E-04
1.09E-05	6.66E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.10E-05	6.67E-04
1.09E-05	6.64E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.06E-05	6.46E-04
1.05E-05	6.40E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.05E-05	6.41E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.05E-05	6.40E-04
1.05E-05	6.36E-04
1.04E-05	6.33E-04

1.03E-05	6.28E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.00E-05	6.10E-04
9.89E-06	6.02E-04
9.76E-06	5.94E-04
9.61E-06	5.85E-04
9.46E-06	5.76E-04
9.31E-06	5.67E-04
9.30E-06	5.66E-04
9.28E-06	5.65E-04
9.24E-06	5.63E-04
9.20E-06	5.60E-04
9.15E-06	5.57E-04
9.09E-06	5.54E-04
9.04E-06	5.51E-04
9.14E-06	5.56E-04
9.21E-06	5.61E-04
9.28E-06	5.65E-04
9.32E-06	5.68E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.21E-05	7.34E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.21E-05	7.34E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.10E-05	6.73E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.10E-05	6.73E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.09E-05	6.66E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.06E-05	6.46E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.05E-05	6.41E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.12E-04
9.92E-06	6.04E-04
9.78E-06	5.96E-04
9.63E-06	5.86E-04
9.46E-06	5.76E-04
9.40E-06	5.73E-04
9.39E-06	5.72E-04
9.36E-06	5.70E-04
9.32E-06	5.67E-04
9.27E-06	5.64E-04
9.21E-06	5.61E-04
9.14E-06	5.57E-04
9.20E-06	5.60E-04
9.29E-06	5.65E-04
9.35E-06	5.70E-04
9.40E-06	5.73E-04
9.44E-06	5.75E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.23E-05	7.51E-04
1.24E-05	7.58E-04
1.25E-05	7.61E-04
1.25E-05	7.62E-04

1.25E-05	7.61E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.11E-05	6.79E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.09E-05	6.66E-04
1.08E-05	6.61E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.06E-05	6.46E-04
1.05E-05	6.41E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.03E-05	6.29E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.01E-05	6.14E-04
9.95E-06	6.06E-04
9.80E-06	5.97E-04
9.64E-06	5.87E-04
9.50E-06	5.79E-04
9.49E-06	5.78E-04
9.47E-06	5.77E-04
9.43E-06	5.75E-04
9.39E-06	5.72E-04
9.33E-06	5.68E-04
9.27E-06	5.64E-04
9.27E-06	5.64E-04
9.36E-06	5.70E-04
9.43E-06	5.74E-04
9.49E-06	5.78E-04
9.53E-06	5.80E-04
9.55E-06	5.82E-04
1.21E-05	7.37E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.26E-05	7.65E-04
1.26E-05	7.69E-04
1.26E-05	7.69E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.18E-05	7.16E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.08E-05	6.58E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.09E-05	6.63E-04
1.09E-05	6.64E-04
1.09E-05	6.64E-04

1.09E-05	6.64E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.03E-05	6.24E-04
1.01E-05	6.16E-04
9.97E-06	6.07E-04
9.81E-06	5.98E-04
9.64E-06	5.87E-04
9.60E-06	5.85E-04
9.58E-06	5.84E-04
9.55E-06	5.82E-04
9.51E-06	5.79E-04
9.45E-06	5.76E-04
9.39E-06	5.72E-04
9.33E-06	5.68E-04
9.43E-06	5.74E-04
9.51E-06	5.79E-04
9.57E-06	5.83E-04
9.62E-06	5.86E-04
9.65E-06	5.87E-04
9.66E-06	5.88E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.24E-05	7.57E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.27E-05	7.76E-04
1.27E-05	7.76E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.26E-05	7.68E-04
1.25E-05	7.61E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.13E-05	6.88E-04
1.14E-05	6.91E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.14E-05	6.93E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.09E-05	6.64E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.07E-05	6.49E-04
1.05E-05	6.42E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.01E-05	6.18E-04
9.99E-06	6.08E-04
9.82E-06	5.98E-04
9.71E-06	5.91E-04
9.70E-06	5.90E-04
9.67E-06	5.89E-04
9.63E-06	5.87E-04
9.58E-06	5.83E-04
9.52E-06	5.80E-04
9.45E-06	5.75E-04
9.50E-06	5.78E-04
9.58E-06	5.84E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.70E-06	5.91E-04
9.74E-06	5.93E-04
9.76E-06	5.94E-04
9.76E-06	5.94E-04

1.24E-05	7.52E-04
1.26E-05	7.65E-04
1.27E-05	7.74E-04
1.28E-05	7.81E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.28E-05	7.80E-04
1.27E-05	7.75E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.19E-05	7.24E-04
1.16E-05	7.05E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.13E-05	6.91E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.11E-05	6.79E-04
1.12E-05	6.79E-04
1.11E-05	6.79E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.00E-05	6.09E-04
9.82E-06	5.98E-04
9.80E-06	5.97E-04
9.79E-06	5.96E-04
9.76E-06	5.94E-04
9.71E-06	5.91E-04
9.65E-06	5.88E-04
9.58E-06	5.84E-04
9.56E-06	5.82E-04
9.66E-06	5.88E-04
9.73E-06	5.93E-04
9.79E-06	5.96E-04
9.83E-06	5.99E-04
9.86E-06	6.00E-04
9.86E-06	6.01E-04
9.85E-06	6.00E-04
1.25E-05	7.60E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.30E-05	7.89E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.28E-05	7.81E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.25E-05	7.60E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.20E-05	7.28E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.16E-05	7.05E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.13E-05	6.91E-04
1.12E-05	6.85E-04
1.11E-05	6.78E-04

1.11E-05	6.79E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.13E-05	6.85E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.12E-05	6.79E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.09E-05	6.63E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.02E-05	6.20E-04
1.00E-05	6.09E-04
9.90E-06	6.03E-04
9.89E-06	6.02E-04
9.87E-06	6.01E-04
9.84E-06	5.99E-04
9.78E-06	5.96E-04
9.72E-06	5.92E-04
9.64E-06	5.87E-04
9.73E-06	5.93E-04
9.81E-06	5.98E-04
9.88E-06	6.01E-04
9.92E-06	6.04E-04
9.95E-06	6.06E-04
9.97E-06	6.07E-04
9.96E-06	6.07E-04
9.94E-06	6.05E-04
1.26E-05	7.68E-04
1.28E-05	7.81E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.31E-05	7.97E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.31E-05	7.95E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.26E-05	7.66E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.17E-05	7.11E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.18E-05	7.16E-04
1.18E-05	7.16E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.14E-05	6.96E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.13E-05	6.88E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.12E-05	6.85E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.10E-05	6.67E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.05E-05	6.41E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.00E-05	6.10E-04
1.00E-05	6.09E-04
9.98E-06	6.08E-04
9.95E-06	6.06E-04
9.91E-06	6.04E-04
9.85E-06	6.00E-04
9.78E-06	5.96E-04
9.80E-06	5.97E-04
9.89E-06	6.02E-04
9.96E-06	6.07E-04

1.00E-05	6.10E-04
1.01E-05	6.12E-04
1.01E-05	6.13E-04
1.01E-05	6.13E-04
1.00E-05	6.12E-04
1.00E-05	6.10E-04
1.27E-05	7.76E-04
1.30E-05	7.89E-04
1.31E-05	7.98E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.33E-05	8.07E-04
1.32E-05	8.07E-04
1.32E-05	8.02E-04
1.31E-05	7.95E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.27E-05	7.71E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.17E-05	7.14E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.19E-05	7.23E-04
1.19E-05	7.23E-04
1.18E-05	7.21E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.18E-05	7.16E-04
1.17E-05	7.11E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.14E-05	6.93E-04
1.14E-05	6.93E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.01E-05	6.16E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.00E-05	6.11E-04
9.99E-06	6.08E-04
9.92E-06	6.04E-04
9.87E-06	6.01E-04
9.97E-06	6.07E-04
1.00E-05	6.12E-04
1.01E-05	6.15E-04
1.01E-05	6.18E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.02E-05	6.20E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.01E-05	6.14E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.31E-05	7.97E-04
1.32E-05	8.07E-04
1.33E-05	8.13E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.34E-05	8.14E-04
1.33E-05	8.10E-04
1.32E-05	8.02E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.27E-05	7.76E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.19E-05	7.24E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.20E-05	7.30E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.19E-05	7.28E-04
1.19E-05	7.25E-04

1.18E-05	7.21E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.17E-05	7.11E-04
1.16E-05	7.04E-04
1.14E-05	6.97E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.16E-05	7.05E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.02E-05	6.24E-04
1.02E-05	6.23E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.02E-05	6.19E-04
1.01E-05	6.16E-04
1.01E-05	6.12E-04
9.98E-06	6.08E-04
1.00E-05	6.12E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.02E-05	6.24E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.03E-05	6.26E-04
1.02E-05	6.24E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.01E-05	6.18E-04
1.30E-05	7.93E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.35E-05	8.22E-04
1.34E-05	8.17E-04
1.33E-05	8.08E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.28E-05	7.81E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.19E-05	7.28E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.21E-05	7.34E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.20E-05	7.34E-04
1.20E-05	7.31E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.18E-05	7.22E-04
1.17E-05	7.16E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.18E-05	7.16E-04
1.18E-05	7.18E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.18E-05	7.18E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.17E-05	7.11E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.06E-05	6.46E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.04E-05	6.30E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.02E-05	6.21E-04

1.01E-05	6.16E-04
1.01E-05	6.17E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.03E-05	6.27E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.04E-05	6.32E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.04E-05	6.31E-04
1.03E-05	6.29E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.02E-05	6.21E-04
1.32E-05	8.01E-04
1.34E-05	8.14E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.36E-05	8.29E-04
1.36E-05	8.31E-04
1.36E-05	8.29E-04
1.35E-05	8.24E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.32E-05	8.02E-04
1.29E-05	7.86E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.22E-05	7.46E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.18E-05	7.18E-04
1.19E-05	7.23E-04
1.19E-05	7.25E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.19E-05	7.25E-04
1.18E-05	7.22E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.10E-05	6.70E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.05E-05	6.37E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.03E-05	6.30E-04
1.03E-05	6.25E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.05E-05	6.40E-04
1.05E-05	6.40E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.03E-05	6.28E-04
1.04E-05	6.35E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.37E-05	8.31E-04
1.37E-05	8.37E-04
1.38E-05	8.38E-04
1.37E-05	8.37E-04
1.36E-05	8.31E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.33E-05	8.08E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.27E-05	7.71E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.22E-05	7.46E-04
1.23E-05	7.48E-04

1.23E-05	7.49E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.23E-05	7.48E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.21E-05	7.37E-04
1.20E-05	7.31E-04
1.19E-05	7.24E-04
1.19E-05	7.23E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.20E-05	7.33E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.21E-05	7.34E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.20E-05	7.28E-04
1.19E-05	7.23E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.05E-05	6.41E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.04E-05	6.34E-04
1.03E-05	6.29E-04
1.04E-05	6.33E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.06E-05	6.45E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.06E-05	6.47E-04
1.06E-05	6.46E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.05E-05	6.40E-04
1.04E-05	6.36E-04
1.05E-05	6.41E-04
1.07E-05	6.49E-04
1.37E-05	8.31E-04
1.38E-05	8.40E-04
1.39E-05	8.45E-04
1.39E-05	8.46E-04
1.39E-05	8.44E-04
1.38E-05	8.38E-04
1.36E-05	8.27E-04
1.34E-05	8.13E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.27E-05	7.75E-04
1.23E-05	7.52E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.24E-05	7.53E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.23E-05	7.51E-04
1.23E-05	7.47E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.20E-05	7.28E-04
1.20E-05	7.34E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.21E-05	7.34E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.16E-05	7.05E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.12E-05	6.85E-04
1.11E-05	6.73E-04
1.08E-05	6.61E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.07E-05	6.50E-04

1.06E-05	6.47E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.05E-05	6.39E-04
1.05E-05	6.38E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.07E-05	6.49E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.07E-05	6.53E-04
1.07E-05	6.51E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.06E-05	6.44E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.40E-05	8.53E-04
1.40E-05	8.54E-04
1.40E-05	8.51E-04
1.39E-05	8.45E-04
1.37E-05	8.34E-04
1.34E-05	8.18E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.25E-05	7.61E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.25E-05	7.61E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.23E-05	7.52E-04
1.23E-05	7.46E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.21E-05	7.38E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.24E-05	7.52E-04
1.24E-05	7.53E-04
1.23E-05	7.52E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.22E-05	7.46E-04
1.22E-05	7.40E-04
1.21E-05	7.34E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.06E-05	6.48E-04
1.06E-05	6.43E-04
1.07E-05	6.50E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.08E-05	6.59E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.11E-05	6.74E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.42E-05	8.62E-04
1.42E-05	8.62E-04
1.41E-05	8.59E-04
1.40E-05	8.51E-04
1.38E-05	8.40E-04
1.35E-05	8.24E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.26E-05	7.66E-04

1.26E-05	7.68E-04
1.26E-05	7.68E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.26E-05	7.65E-04
1.25E-05	7.61E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.25E-05	7.60E-04
1.24E-05	7.57E-04
1.24E-05	7.52E-04
1.23E-05	7.46E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.20E-05	7.31E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.13E-05	6.88E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.09E-05	6.62E-04
1.08E-05	6.57E-04
1.07E-05	6.52E-04
1.08E-05	6.55E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.10E-05	6.67E-04
1.09E-05	6.65E-04
1.08E-05	6.60E-04
1.09E-05	6.61E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.42E-05	8.66E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.39E-05	8.46E-04
1.36E-05	8.29E-04
1.33E-05	8.09E-04
1.29E-05	7.86E-04
1.26E-05	7.66E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.27E-05	7.74E-04
1.27E-05	7.74E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.26E-05	7.66E-04
1.25E-05	7.61E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.27E-05	7.71E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.25E-05	7.64E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.23E-05	7.52E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.19E-05	7.25E-04
1.17E-05	7.14E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.10E-05	6.71E-04
1.10E-05	6.67E-04
1.09E-05	6.62E-04

1.09E-05	6.61E-04
1.09E-05	6.67E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.10E-05	6.73E-04
1.10E-05	6.69E-04
1.10E-05	6.68E-04
1.11E-05	6.76E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.44E-05	8.79E-04
1.43E-05	8.74E-04
1.42E-05	8.65E-04
1.40E-05	8.51E-04
1.37E-05	8.34E-04
1.33E-05	8.13E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.27E-05	7.76E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.28E-05	7.80E-04
1.28E-05	7.80E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.27E-05	7.75E-04
1.27E-05	7.70E-04
1.26E-05	7.65E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.26E-05	7.67E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.28E-05	7.80E-04
1.28E-05	7.81E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.27E-05	7.76E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.26E-05	7.65E-04
1.24E-05	7.58E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.18E-05	7.16E-04
1.16E-05	7.04E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.10E-05	6.72E-04
1.09E-05	6.67E-04
1.11E-05	6.73E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.12E-05	6.82E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.12E-05	6.85E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.11E-05	6.78E-04
1.11E-05	6.75E-04
1.12E-05	6.84E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.46E-05	8.88E-04
1.45E-05	8.82E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.41E-05	8.57E-04
1.38E-05	8.39E-04
1.34E-05	8.17E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.29E-05	7.83E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.27E-05	7.75E-04

1.26E-05	7.69E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.30E-05	7.89E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.20E-05	7.31E-04
1.18E-05	7.18E-04
1.16E-05	7.05E-04
1.14E-05	6.94E-04
1.14E-05	6.93E-04
1.13E-05	6.91E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.12E-05	6.83E-04
1.11E-05	6.77E-04
1.12E-05	6.80E-04
1.12E-05	6.85E-04
1.13E-05	6.89E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.14E-05	6.93E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.13E-05	6.90E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.12E-05	6.81E-04
1.13E-05	6.91E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.17E-05	7.11E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.18E-05	7.18E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.44E-05	8.78E-04
1.42E-05	8.63E-04
1.39E-05	8.44E-04
1.35E-05	8.20E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.29E-05	7.87E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.28E-05	7.77E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.31E-05	7.97E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.32E-05	8.01E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.31E-05	7.97E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.29E-05	7.86E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.26E-05	7.69E-04
1.25E-05	7.58E-04
1.23E-05	7.47E-04
1.20E-05	7.34E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.16E-05	7.05E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.14E-05	6.97E-04
1.14E-05	6.93E-04
1.13E-05	6.87E-04
1.13E-05	6.86E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.14E-05	6.97E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.15E-05	7.01E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.14E-05	6.95E-04
1.13E-05	6.90E-04

1.15E-05	6.98E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.17E-05	7.14E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.19E-05	7.23E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.45E-05	8.85E-04
1.43E-05	8.69E-04
1.39E-05	8.48E-04
1.35E-05	8.24E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.29E-05	7.83E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.31E-05	7.98E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.33E-05	8.09E-04
1.33E-05	8.11E-04
1.33E-05	8.11E-04
1.33E-05	8.09E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.27E-05	7.74E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.18E-05	7.21E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.17E-05	7.10E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.15E-05	6.98E-04
1.14E-05	6.92E-04
1.15E-05	6.99E-04
1.16E-05	7.04E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.16E-05	7.07E-04
1.16E-05	7.04E-04
1.15E-05	7.00E-04
1.16E-05	7.05E-04
1.17E-05	7.15E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.20E-05	7.28E-04
1.20E-05	7.32E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.21E-05	7.34E-04
1.47E-05	8.93E-04
1.44E-05	8.75E-04
1.40E-05	8.53E-04
1.36E-05	8.27E-04
1.31E-05	7.98E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.33E-05	8.12E-04
1.34E-05	8.18E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.35E-05	8.22E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.34E-05	8.18E-04
1.34E-05	8.13E-04
1.32E-05	8.07E-04
1.31E-05	7.98E-04
1.30E-05	7.89E-04

1.28E-05	7.78E-04
1.26E-05	7.65E-04
1.23E-05	7.51E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.18E-05	7.21E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.15E-05	7.03E-04
1.16E-05	7.06E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.18E-05	7.16E-04
1.18E-05	7.18E-04
1.18E-05	7.18E-04
1.18E-05	7.17E-04
1.17E-05	7.14E-04
1.16E-05	7.09E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.19E-05	7.22E-04
1.20E-05	7.30E-04
1.21E-05	7.37E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.22E-05	7.44E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.41E-05	8.57E-04
1.36E-05	8.30E-04
1.31E-05	8.00E-04
1.31E-05	8.01E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.33E-05	8.08E-04
1.34E-05	8.17E-04
1.35E-05	8.25E-04
1.36E-05	8.30E-04
1.37E-05	8.33E-04
1.37E-05	8.33E-04
1.36E-05	8.31E-04
1.36E-05	8.27E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.34E-05	8.13E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.30E-05	7.93E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.26E-05	7.68E-04
1.24E-05	7.53E-04
1.21E-05	7.37E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.19E-05	7.24E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.17E-05	7.14E-04
1.17E-05	7.13E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.19E-05	7.24E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.19E-05	7.27E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.19E-05	7.23E-04
1.18E-05	7.19E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.20E-05	7.30E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.24E-05	7.53E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.24E-05	7.53E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.23E-05	7.46E-04
1.33E-05	8.10E-04
1.34E-05	8.14E-04
1.34E-05	8.16E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.33E-05	8.13E-04
1.35E-05	8.22E-04

1.36E-05	8.30E-04
1.37E-05	8.37E-04
1.38E-05	8.42E-04
1.39E-05	8.44E-04
1.38E-05	8.43E-04
1.38E-05	8.40E-04
1.37E-05	8.35E-04
1.36E-05	8.28E-04
1.35E-05	8.19E-04
1.33E-05	8.09E-04
1.31E-05	7.98E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.21E-05	7.38E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.20E-05	7.30E-04
1.19E-05	7.25E-04
1.18E-05	7.20E-04
1.19E-05	7.26E-04
1.20E-05	7.31E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.21E-05	7.36E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.20E-05	7.33E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.20E-05	7.28E-04
1.21E-05	7.38E-04
1.23E-05	7.47E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.26E-05	7.64E-04
1.26E-05	7.65E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.25E-05	7.60E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.23E-05	7.50E-04
1.37E-05	8.36E-04
1.38E-05	8.43E-04
1.40E-05	8.50E-04
1.40E-05	8.54E-04
1.40E-05	8.55E-04
1.40E-05	8.54E-04
1.40E-05	8.50E-04
1.38E-05	8.43E-04
1.37E-05	8.35E-04
1.35E-05	8.25E-04
1.34E-05	8.14E-04
1.32E-05	8.01E-04
1.29E-05	7.87E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.23E-05	7.46E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.21E-05	7.37E-04
1.20E-05	7.30E-04
1.20E-05	7.34E-04
1.21E-05	7.39E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.22E-05	7.45E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.21E-05	7.38E-04
1.21E-05	7.35E-04
1.23E-05	7.47E-04
1.24E-05	7.56E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.26E-05	7.69E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.27E-05	7.74E-04
1.27E-05	7.75E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.26E-05	7.66E-04
1.25E-05	7.60E-04
1.24E-05	7.53E-04
1.41E-05	8.57E-04
1.42E-05	8.62E-04
1.42E-05	8.65E-04
1.42E-05	8.66E-04
1.42E-05	8.64E-04

1.41E-05	8.59E-04
1.40E-05	8.52E-04
1.38E-05	8.42E-04
1.36E-05	8.30E-04
1.34E-05	8.18E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.30E-05	7.89E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.24E-05	7.57E-04
1.24E-05	7.53E-04
1.23E-05	7.48E-04
1.22E-05	7.42E-04
1.22E-05	7.41E-04
1.23E-05	7.47E-04
1.23E-05	7.51E-04
1.24E-05	7.53E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.24E-05	7.52E-04
1.23E-05	7.49E-04
1.22E-05	7.43E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.26E-05	7.65E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.29E-05	7.83E-04
1.28E-05	7.80E-04
1.27E-05	7.76E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.44E-05	8.76E-04
1.44E-05	8.77E-04
1.44E-05	8.76E-04
1.43E-05	8.73E-04
1.42E-05	8.67E-04
1.41E-05	8.59E-04
1.39E-05	8.48E-04
1.37E-05	8.35E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.32E-05	8.07E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.26E-05	7.68E-04
1.25E-05	7.64E-04
1.25E-05	7.60E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.23E-05	7.48E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.25E-05	7.60E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.25E-05	7.59E-04
1.24E-05	7.54E-04
1.25E-05	7.62E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.31E-05	7.95E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.29E-05	7.86E-04
1.28E-05	7.80E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.26E-05	7.64E-04
1.24E-05	7.55E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.46E-05	8.87E-04
1.45E-05	8.82E-04
1.44E-05	8.75E-04
1.42E-05	8.66E-04
1.40E-05	8.54E-04
1.38E-05	8.40E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.33E-05	8.09E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.28E-05	7.80E-04

1.27E-05	7.76E-04
1.27E-05	7.71E-04
1.26E-05	7.66E-04
1.25E-05	7.60E-04
1.25E-05	7.63E-04
1.26E-05	7.69E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.27E-05	7.73E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.26E-05	7.69E-04
1.25E-05	7.64E-04
1.26E-05	7.69E-04
1.28E-05	7.81E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.31E-05	7.98E-04
1.32E-05	8.02E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.32E-05	8.06E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.32E-05	8.01E-04
1.31E-05	7.97E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.29E-05	7.83E-04
1.27E-05	7.74E-04
1.25E-05	7.64E-04
1.48E-05	9.02E-04
1.48E-05	9.01E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.46E-05	8.91E-04
1.45E-05	8.83E-04
1.43E-05	8.72E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.38E-05	8.42E-04
1.35E-05	8.25E-04
1.33E-05	8.09E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.30E-05	7.89E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.27E-05	7.70E-04
1.28E-05	7.77E-04
1.28E-05	7.81E-04
1.29E-05	7.83E-04
1.28E-05	7.83E-04
1.28E-05	7.80E-04
1.27E-05	7.75E-04
1.27E-05	7.76E-04
1.29E-05	7.89E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.33E-05	8.07E-04
1.33E-05	8.13E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.34E-05	8.16E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.33E-05	8.12E-04
1.33E-05	8.08E-04
1.32E-05	8.01E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.27E-05	7.74E-04
1.50E-05	9.12E-04
1.49E-05	9.06E-04
1.48E-05	9.00E-04
1.46E-05	8.91E-04
1.44E-05	8.78E-04
1.42E-05	8.63E-04
1.39E-05	8.45E-04
1.36E-05	8.27E-04
1.33E-05	8.10E-04
1.32E-05	8.01E-04
1.31E-05	7.97E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.28E-05	7.78E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.30E-05	7.93E-04
1.30E-05	7.93E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.29E-05	7.87E-04
1.29E-05	7.85E-04
1.31E-05	7.96E-04
1.33E-05	8.07E-04

1.34E-05	8.16E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.36E-05	8.26E-04
1.36E-05	8.27E-04
1.36E-05	8.26E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.34E-05	8.18E-04
1.33E-05	8.12E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.31E-05	7.95E-04
1.29E-05	7.84E-04
1.27E-05	7.72E-04
1.52E-05	9.23E-04
1.50E-05	9.15E-04
1.49E-05	9.07E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.45E-05	8.84E-04
1.42E-05	8.68E-04
1.39E-05	8.48E-04
1.36E-05	8.29E-04
1.34E-05	8.13E-04
1.33E-05	8.11E-04
1.32E-05	8.06E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.30E-05	7.91E-04
1.30E-05	7.93E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.32E-05	8.03E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.32E-05	8.02E-04
1.31E-05	7.98E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.32E-05	8.06E-04
1.34E-05	8.16E-04
1.36E-05	8.25E-04
1.37E-05	8.32E-04
1.37E-05	8.37E-04
1.38E-05	8.38E-04
1.38E-05	8.38E-04
1.37E-05	8.35E-04
1.36E-05	8.30E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.52E-05	9.24E-04
1.50E-05	9.14E-04
1.48E-05	9.03E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.40E-05	8.51E-04
1.36E-05	8.31E-04
1.35E-05	8.24E-04
1.35E-05	8.20E-04
1.34E-05	8.14E-04
1.32E-05	8.06E-04
1.32E-05	8.01E-04
1.33E-05	8.08E-04
1.33E-05	8.12E-04
1.34E-05	8.14E-04
1.33E-05	8.13E-04
1.33E-05	8.09E-04
1.32E-05	8.04E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.36E-05	8.26E-04
1.37E-05	8.35E-04
1.38E-05	8.42E-04
1.39E-05	8.47E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.39E-05	8.46E-04
1.38E-05	8.41E-04
1.37E-05	8.34E-04
1.36E-05	8.26E-04
1.34E-05	8.16E-04
1.32E-05	8.05E-04
1.30E-05	7.92E-04
1.51E-05	9.21E-04
1.49E-05	9.08E-04
1.47E-05	8.93E-04
1.43E-05	8.74E-04
1.40E-05	8.52E-04
1.38E-05	8.38E-04

1.37E-05	8.34E-04
1.36E-05	8.29E-04
1.35E-05	8.22E-04
1.33E-05	8.13E-04
1.34E-05	8.17E-04
1.35E-05	8.22E-04
1.35E-05	8.24E-04
1.35E-05	8.24E-04
1.35E-05	8.21E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.36E-05	8.26E-04
1.37E-05	8.37E-04
1.39E-05	8.46E-04
1.40E-05	8.53E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.41E-05	8.60E-04
1.41E-05	8.60E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.40E-05	8.53E-04
1.39E-05	8.46E-04
1.38E-05	8.37E-04
1.36E-05	8.27E-04
1.34E-05	8.15E-04
1.32E-05	8.02E-04
1.29E-05	7.88E-04
1.50E-05	9.13E-04
1.47E-05	8.96E-04
1.44E-05	8.74E-04
1.40E-05	8.52E-04
1.39E-05	8.48E-04
1.38E-05	8.43E-04
1.37E-05	8.37E-04
1.36E-05	8.28E-04
1.35E-05	8.25E-04
1.36E-05	8.31E-04
1.37E-05	8.34E-04
1.37E-05	8.35E-04
1.37E-05	8.32E-04
1.36E-05	8.27E-04
1.37E-05	8.36E-04
1.39E-05	8.48E-04
1.41E-05	8.57E-04
1.42E-05	8.64E-04
1.43E-05	8.69E-04
1.43E-05	8.72E-04
1.43E-05	8.72E-04
1.43E-05	8.70E-04
1.42E-05	8.65E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.38E-05	8.38E-04
1.36E-05	8.26E-04
1.33E-05	8.11E-04
1.30E-05	7.94E-04
1.47E-05	8.95E-04
1.43E-05	8.73E-04
1.41E-05	8.61E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.40E-05	8.52E-04
1.38E-05	8.43E-04
1.37E-05	8.33E-04
1.38E-05	8.40E-04
1.39E-05	8.44E-04
1.39E-05	8.45E-04
1.38E-05	8.43E-04
1.38E-05	8.39E-04
1.39E-05	8.45E-04
1.41E-05	8.59E-04
1.43E-05	8.69E-04
1.44E-05	8.77E-04
1.45E-05	8.81E-04
1.45E-05	8.84E-04
1.45E-05	8.84E-04
1.45E-05	8.82E-04
1.44E-05	8.77E-04
1.43E-05	8.70E-04
1.41E-05	8.61E-04
1.40E-05	8.50E-04
1.37E-05	8.37E-04
1.35E-05	8.23E-04
1.32E-05	8.07E-04
1.47E-05	8.94E-04
1.43E-05	8.74E-04
1.43E-05	8.70E-04

1.42E-05	8.65E-04
1.41E-05	8.58E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.40E-05	8.53E-04
1.40E-05	8.55E-04
1.40E-05	8.54E-04
1.40E-05	8.51E-04
1.40E-05	8.55E-04
1.43E-05	8.69E-04
1.45E-05	8.80E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.47E-05	8.94E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.47E-05	8.94E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.45E-05	8.82E-04
1.43E-05	8.73E-04
1.41E-05	8.61E-04
1.39E-05	8.48E-04
1.37E-05	8.34E-04
1.34E-05	8.18E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.45E-05	8.84E-04
1.44E-05	8.77E-04
1.43E-05	8.70E-04
1.42E-05	8.64E-04
1.41E-05	8.59E-04
1.42E-05	8.65E-04
1.42E-05	8.67E-04
1.42E-05	8.66E-04
1.42E-05	8.63E-04
1.42E-05	8.64E-04
1.44E-05	8.79E-04
1.46E-05	8.91E-04
1.48E-05	9.00E-04
1.49E-05	9.06E-04
1.49E-05	9.09E-04
1.49E-05	9.09E-04
1.49E-05	9.07E-04
1.48E-05	9.02E-04
1.47E-05	8.94E-04
1.45E-05	8.85E-04
1.43E-05	8.73E-04
1.41E-05	8.59E-04
1.39E-05	8.44E-04
1.36E-05	8.28E-04
1.33E-05	8.09E-04
1.46E-05	8.86E-04
1.44E-05	8.78E-04
1.43E-05	8.70E-04
1.44E-05	8.75E-04
1.44E-05	8.78E-04
1.44E-05	8.78E-04
1.44E-05	8.75E-04
1.43E-05	8.72E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.48E-05	9.02E-04
1.50E-05	9.12E-04
1.51E-05	9.19E-04
1.51E-05	9.22E-04
1.51E-05	9.22E-04
1.51E-05	9.20E-04
1.50E-05	9.15E-04
1.49E-05	9.07E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.45E-05	8.85E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.40E-05	8.55E-04
1.38E-05	8.38E-04
1.35E-05	8.20E-04
1.46E-05	8.86E-04
1.45E-05	8.83E-04
1.46E-05	8.89E-04
1.46E-05	8.90E-04
1.46E-05	8.88E-04
1.45E-05	8.82E-04
1.48E-05	8.99E-04
1.50E-05	9.13E-04
1.52E-05	9.23E-04
1.53E-05	9.31E-04
1.53E-05	9.34E-04
1.54E-05	9.35E-04

1.53E-05	9.33E-04
1.52E-05	9.28E-04
1.51E-05	9.20E-04
1.49E-05	9.10E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.45E-05	8.83E-04
1.42E-05	8.66E-04
1.39E-05	8.49E-04
1.36E-05	8.30E-04
1.33E-05	8.08E-04
1.07E-05	6.54E-04
1.67E-05	1.02E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.95E-05	1.19E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.21E-05	7.34E-04
9.45E-06	5.75E-04
8.94E-06	5.44E-04
1.08E-05	6.56E-04
1.46E-05	8.87E-04
1.56E-05	9.53E-04
1.69E-05	1.03E-03
1.76E-05	1.07E-03
1.70E-05	1.04E-03
1.60E-05	9.74E-04
1.47E-05	8.97E-04
1.83E-05	1.11E-03
1.70E-05	1.04E-03
1.53E-05	9.32E-04
1.41E-05	8.60E-04
2.07E-05	1.26E-03
1.59E-05	9.71E-04
1.62E-05	9.86E-04
1.62E-05	9.89E-04
1.66E-05	1.01E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.62E-05	9.84E-04
1.46E-05	8.91E-04
1.43E-05	8.71E-04
1.07E-05	6.49E-04
1.16E-05	7.08E-04
1.49E-05	9.09E-04
1.23E-05	7.51E-04
1.25E-05	7.62E-04
9.68E-06	5.90E-04
1.15E-05	7.02E-04
1.12E-05	6.80E-04
9.08E-06	5.53E-04
1.02E-05	6.22E-04
1.20E-05	7.29E-04
1.26E-05	7.70E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.28E-05	7.82E-04
1.30E-05	7.90E-04
1.19E-05	7.25E-04
1.35E-05	8.24E-04
1.62E-05	9.87E-04
1.96E-05	1.20E-03
1.86E-05	1.13E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.83E-05	1.11E-03
1.55E-05	9.44E-04
1.28E-05	7.79E-04
1.17E-05	7.12E-04
1.49E-05	9.10E-04
1.31E-05	7.99E-04
1.63E-05	9.93E-04
1.42E-05	8.64E-04
1.43E-05	8.73E-04
8.75E-06	5.33E-04
6.81E-06	4.15E-04
7.00E-06	4.27E-04
5.17E-06	3.15E-04
5.08E-06	3.09E-04
5.39E-06	3.28E-04
4.65E-06	2.83E-04
4.76E-06	2.90E-04
5.29E-06	3.22E-04
1.92E-05	1.17E-03
2.01E-05	1.23E-03
3.37E-05	2.05E-03
1.80E-05	1.09E-03
2.01E-05	1.23E-03
1.99E-05	1.21E-03

1.62E-05	9.86E-04
1.80E-05	1.09E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.61E-05	9.83E-04
1.67E-05	1.02E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.98E-05	1.20E-03
2.45E-05	1.49E-03
2.96E-05	1.80E-03
3.33E-05	2.03E-03
3.08E-05	1.88E-03
2.65E-05	1.61E-03
2.18E-05	1.33E-03
1.93E-05	1.17E-03
2.00E-05	1.22E-03
2.00E-05	1.22E-03
1.94E-05	1.18E-03
1.80E-05	1.10E-03
1.85E-05	1.13E-03
1.92E-05	1.17E-03
2.03E-05	1.24E-03
2.01E-05	1.22E-03
2.01E-05	1.22E-03
1.97E-05	1.20E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.92E-05	1.17E-03
2.03E-05	1.23E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.93E-05	1.17E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.69E-05	1.03E-03
1.52E-05	9.25E-04
1.56E-05	9.53E-04
1.58E-05	9.60E-04
1.54E-05	9.38E-04
1.48E-05	9.02E-04
1.53E-05	9.30E-04
1.68E-05	1.02E-03
1.71E-05	1.04E-03
1.89E-05	1.15E-03
1.96E-05	1.19E-03
1.84E-05	1.12E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.78E-05	1.08E-03
1.86E-05	1.13E-03
2.11E-05	1.29E-03
1.39E-05	8.49E-04
1.55E-05	9.45E-04
1.92E-05	1.17E-03
1.48E-05	9.04E-04
1.70E-05	1.04E-03
1.23E-05	7.47E-04
1.87E-05	1.14E-03
1.88E-05	1.15E-03
2.00E-05	1.22E-03
4.85E-05	2.95E-03
2.25E-05	1.37E-03
3.37E-05	2.05E-03

Scenario 1 (Normal Operations) - Total Dust Deposition Rates

Deposition Rates						
Sensitive Receptor		ID	X	Y	PCBs	HCB
					mg/m2/day	mg/m2/day
Sensitive receivers	James Erskine Primary School	R1	296748	6257187	7.02E-11	3.60E-08
	Eskrine Park High School	R2	296709	6256992	6.61E-11	3.39E-08
	Clairgate Public School	R3	296299	6258187	6.28E-11	3.22E-08
	Minchinbury Public School	R4	299287	6259084	1.34E-10	6.86E-08
	Pinegrove Memorial Park Lawn Cemetery	R5	300567	6258692	7.15E-11	3.67E-08
	Sunny Patch Preparation School & Long Day Care Centre	R6	297153	6258266	9.72E-11	4.99E-08
	Eastern Creek Public School	R7	301201	6259319	5.33E-11	2.74E-08
	St Agnes Catholic High School	R8	300761	6259894	5.87E-11	3.01E-08
	All Areas Family Day Care Pty	R9	299581	6258986	1.17E-10	6.03E-08
	Maria Hawey Child Care Centre	R10	299370	6259272	1.19E-10	6.10E-08
	Jiminey Cricket Long Day Care	R11	298562	6259310	1.26E-10	6.48E-08
	White Bunny Child Care Centre	R12	299792	6259530	9.18E-11	4.71E-08
	LITTLESMARTIES	R13	296419	6258212	6.61E-11	3.39E-08
	Kidz Fun Factory	R14	298128	6259445	1.01E-10	5.20E-08
Residential Receivers		R15	296500	6256754	5.87E-11	3.01E-08
		R16	296550	6256754	5.94E-11	3.05E-08
		R17	296600	6256754	6.07E-11	3.12E-08
		R18	296650	6256754	6.21E-11	3.19E-08
		R19	296700	6256754	6.34E-11	3.26E-08
		R20	296750	6256754	6.41E-11	3.29E-08
		R21	296800	6256754	6.55E-11	3.36E-08
		R22	296850	6256754	6.68E-11	3.43E-08
		R23	296900	6256754	6.82E-11	3.50E-08
		R24	296950	6256754	6.95E-11	3.57E-08
		R25	297000	6256754	7.09E-11	3.64E-08
		R26	297050	6256754	7.22E-11	3.71E-08
		R27	297100	6256754	7.36E-11	3.78E-08
		R28	297150	6256754	7.49E-11	3.84E-08
		R29	297200	6256754	7.69E-11	3.95E-08
		R30	297250	6256754	7.83E-11	4.02E-08
		R31	297300	6256754	8.03E-11	4.12E-08
		R32	297350	6256754	8.23E-11	4.23E-08
		R33	297400	6256754	8.37E-11	4.29E-08
		R34	297450	6256754	8.57E-11	4.40E-08
		R35	297500	6256754	8.77E-11	4.50E-08
		R36	296500	6256804	5.87E-11	3.01E-08
		R37	296550	6256804	6.01E-11	3.08E-08
		R38	296600	6256804	6.14E-11	3.15E-08
		R39	296650	6256804	6.28E-11	3.22E-08
		R40	296700	6256804	6.41E-11	3.29E-08
		R41	296750	6256804	6.55E-11	3.36E-08
		R42	296800	6256804	6.61E-11	3.39E-08
		R43	296850	6256804	6.75E-11	3.46E-08
		R44	296900	6256804	6.88E-11	3.53E-08
		R45	296950	6256804	7.02E-11	3.60E-08
		R46	297000	6256804	7.22E-11	3.71E-08
		R47	297050	6256804	7.36E-11	3.78E-08
		R48	297100	6256804	7.49E-11	3.84E-08
		R49	297150	6256804	7.63E-11	3.91E-08
		R50	297200	6256804	7.83E-11	4.02E-08
		R51	297250	6256804	7.96E-11	4.09E-08
		R52	297300	6256804	8.17E-11	4.19E-08
		R53	297350	6256804	8.37E-11	4.29E-08
		R54	297400	6256804	8.57E-11	4.40E-08
		R55	297450	6256804	8.77E-11	4.50E-08
		R56	297500	6256804	8.98E-11	4.61E-08
		R57	296500	6256854	5.94E-11	3.05E-08
		R58	296550	6256854	6.01E-11	3.08E-08
		R59	296600	6256854	6.14E-11	3.15E-08
		R60	296650	6256854	6.28E-11	3.22E-08
		R61	296700	6256854	6.41E-11	3.29E-08
		R62	296750	6256854	6.61E-11	3.39E-08
		R63	296800	6256854	6.75E-11	3.46E-08
		R64	296850	6256854	6.88E-11	3.53E-08
		R65	296900	6256854	7.02E-11	3.60E-08
		R66	296950	6256854	7.15E-11	3.67E-08
		R67	297000	6256854	7.29E-11	3.74E-08
		R68	297050	6256854	7.42E-11	3.81E-08

R69	297100	6256854	7.56E-11	3.88E-08
R70	297150	6256854	7.76E-11	3.98E-08
R71	297200	6256854	7.90E-11	4.05E-08
R72	297250	6256854	8.10E-11	4.16E-08
R73	297300	6256854	8.30E-11	4.26E-08
R74	297350	6256854	8.50E-11	4.36E-08
R75	297400	6256854	8.71E-11	4.47E-08
R76	297450	6256854	8.91E-11	4.57E-08
R77	297500	6256854	9.18E-11	4.71E-08
R78	296500	6256904	5.94E-11	3.05E-08
R79	296550	6256904	6.07E-11	3.12E-08
R80	296600	6256904	6.21E-11	3.19E-08
R81	296650	6256904	6.34E-11	3.26E-08
R82	296700	6256904	6.48E-11	3.32E-08
R83	296750	6256904	6.68E-11	3.43E-08
R84	296800	6256904	6.82E-11	3.50E-08
R85	296850	6256904	6.95E-11	3.57E-08
R86	296900	6256904	7.09E-11	3.64E-08
R87	296950	6256904	7.22E-11	3.71E-08
R88	297000	6256904	7.36E-11	3.78E-08
R89	297050	6256904	7.56E-11	3.88E-08
R90	297100	6256904	7.69E-11	3.95E-08
R91	297150	6256904	7.83E-11	4.02E-08
R92	297200	6256904	8.03E-11	4.12E-08
R93	297250	6256904	8.23E-11	4.23E-08
R94	297300	6256904	8.44E-11	4.33E-08
R95	297350	6256904	8.64E-11	4.43E-08
R96	297400	6256904	8.84E-11	4.54E-08
R97	297450	6256904	9.11E-11	4.68E-08
R98	297500	6256904	9.31E-11	4.78E-08
R99	296500	6256954	6.01E-11	3.08E-08
R100	296550	6256954	6.14E-11	3.15E-08
R101	296600	6256954	6.28E-11	3.22E-08
R102	296650	6256954	6.41E-11	3.29E-08
R103	296700	6256954	6.55E-11	3.36E-08
R104	296750	6256954	6.75E-11	3.46E-08
R105	296800	6256954	6.88E-11	3.53E-08
R106	296850	6256954	7.02E-11	3.60E-08
R107	296900	6256954	7.15E-11	3.67E-08
R108	296950	6256954	7.29E-11	3.74E-08
R109	297000	6256954	7.49E-11	3.84E-08
R110	297050	6256954	7.63E-11	3.91E-08
R111	297100	6256954	7.83E-11	4.02E-08
R112	297150	6256954	7.96E-11	4.09E-08
R113	297200	6256954	8.17E-11	4.19E-08
R114	297250	6256954	8.37E-11	4.29E-08
R115	297300	6256954	8.57E-11	4.40E-08
R116	297350	6256954	8.77E-11	4.50E-08
R117	297400	6256954	9.04E-11	4.64E-08
R118	297450	6256954	9.25E-11	4.74E-08
R119	297500	6256954	9.52E-11	4.88E-08
R120	296500	6257004	6.07E-11	3.12E-08
R121	296550	6257004	6.21E-11	3.19E-08
R122	296600	6257004	6.34E-11	3.26E-08
R123	296650	6257004	6.48E-11	3.32E-08
R124	296700	6257004	6.61E-11	3.39E-08
R125	296750	6257004	6.82E-11	3.50E-08
R126	296800	6257004	6.95E-11	3.57E-08
R127	296850	6257004	7.09E-11	3.64E-08
R128	296900	6257004	7.22E-11	3.71E-08
R129	296950	6257004	7.36E-11	3.78E-08
R130	297000	6257004	7.56E-11	3.88E-08
R131	297050	6257004	7.76E-11	3.98E-08
R132	297100	6257004	7.90E-11	4.05E-08
R133	297150	6257004	8.10E-11	4.16E-08
R134	297200	6257004	8.30E-11	4.26E-08
R135	297250	6257004	8.50E-11	4.36E-08
R136	297300	6257004	8.71E-11	4.47E-08
R137	297350	6257004	8.91E-11	4.57E-08
R138	297400	6257004	9.18E-11	4.71E-08
R139	297450	6257004	9.45E-11	4.85E-08
R140	297500	6257004	9.72E-11	4.99E-08
R141	296500	6257054	6.07E-11	3.12E-08
R142	296550	6257054	6.28E-11	3.22E-08

R143	296600	6257054	6.41E-11	3.29E-08
R144	296650	6257054	6.55E-11	3.36E-08
R145	296700	6257054	6.68E-11	3.43E-08
R146	296750	6257054	6.88E-11	3.53E-08
R147	296800	6257054	7.02E-11	3.60E-08
R148	296850	6257054	7.15E-11	3.67E-08
R149	296900	6257054	7.29E-11	3.74E-08
R150	296950	6257054	7.49E-11	3.84E-08
R151	297000	6257054	7.63E-11	3.91E-08
R152	297050	6257054	7.83E-11	4.02E-08
R153	297100	6257054	8.03E-11	4.12E-08
R154	297150	6257054	8.23E-11	4.23E-08
R155	297200	6257054	8.44E-11	4.33E-08
R156	297250	6257054	8.64E-11	4.43E-08
R157	297300	6257054	8.84E-11	4.54E-08
R158	297350	6257054	9.11E-11	4.68E-08
R159	297400	6257054	9.38E-11	4.81E-08
R160	297450	6257054	9.65E-11	4.95E-08
R161	297500	6257054	9.92E-11	5.09E-08
R162	296500	6257104	6.14E-11	3.15E-08
R163	296550	6257104	6.34E-11	3.26E-08
R164	296600	6257104	6.48E-11	3.32E-08
R165	296650	6257104	6.61E-11	3.39E-08
R166	296700	6257104	6.75E-11	3.46E-08
R167	296750	6257104	6.88E-11	3.53E-08
R168	296800	6257104	7.09E-11	3.64E-08
R169	296850	6257104	7.22E-11	3.71E-08
R170	296900	6257104	7.42E-11	3.81E-08
R171	296950	6257104	7.56E-11	3.88E-08
R172	297000	6257104	7.76E-11	3.98E-08
R173	297050	6257104	7.90E-11	4.05E-08
R174	297100	6257104	8.10E-11	4.16E-08
R175	297150	6257104	8.30E-11	4.26E-08
R176	297200	6257104	8.50E-11	4.36E-08
R177	297250	6257104	8.77E-11	4.50E-08
R178	297300	6257104	9.04E-11	4.64E-08
R179	297350	6257104	9.25E-11	4.74E-08
R180	297400	6257104	9.52E-11	4.88E-08
R181	297450	6257104	9.85E-11	5.06E-08
R182	296500	6257154	6.21E-11	3.19E-08
R183	296550	6257154	6.34E-11	3.26E-08
R184	296600	6257154	6.55E-11	3.36E-08
R185	296650	6257154	6.68E-11	3.43E-08
R186	296700	6257154	6.82E-11	3.50E-08
R187	296750	6257154	6.95E-11	3.57E-08
R188	296800	6257154	7.15E-11	3.67E-08
R189	296850	6257154	7.29E-11	3.74E-08
R190	296900	6257154	7.49E-11	3.84E-08
R191	296950	6257154	7.63E-11	3.91E-08
R192	297000	6257154	7.83E-11	4.02E-08
R193	297050	6257154	8.03E-11	4.12E-08
R194	297100	6257154	8.23E-11	4.23E-08
R195	297150	6257154	8.44E-11	4.33E-08
R196	297200	6257154	8.64E-11	4.43E-08
R197	297250	6257154	8.91E-11	4.57E-08
R198	297300	6257154	9.18E-11	4.71E-08
R199	297350	6257154	9.38E-11	4.81E-08
R200	297400	6257154	9.72E-11	4.99E-08
R201	297450	6257154	9.99E-11	5.13E-08
R202	296500	6257204	6.28E-11	3.22E-08
R203	296550	6257204	6.41E-11	3.29E-08
R204	296600	6257204	6.55E-11	3.36E-08
R205	296650	6257204	6.75E-11	3.46E-08
R206	296700	6257204	6.88E-11	3.53E-08
R207	296750	6257204	7.02E-11	3.60E-08
R208	296800	6257204	7.22E-11	3.71E-08
R209	296850	6257204	7.42E-11	3.81E-08
R210	296900	6257204	7.56E-11	3.88E-08
R211	296950	6257204	7.76E-11	3.98E-08
R212	297000	6257204	7.96E-11	4.09E-08
R213	297050	6257204	8.10E-11	4.16E-08
R214	297100	6257204	8.30E-11	4.26E-08
R215	297150	6257204	8.57E-11	4.40E-08
R216	297200	6257204	8.77E-11	4.50E-08

R217	297250	6257204	9.04E-11	4.64E-08
R218	297300	6257204	9.31E-11	4.78E-08
R219	297350	6257204	9.52E-11	4.88E-08
R220	297400	6257204	9.85E-11	5.06E-08
R221	297450	6257204	1.02E-10	5.23E-08
R222	296500	6257254	6.34E-11	3.26E-08
R223	296550	6257254	6.48E-11	3.32E-08
R224	296600	6257254	6.68E-11	3.43E-08
R225	296650	6257254	6.82E-11	3.50E-08
R226	296700	6257254	6.95E-11	3.57E-08
R227	296750	6257254	7.15E-11	3.67E-08
R228	296800	6257254	7.29E-11	3.74E-08
R229	296850	6257254	7.49E-11	3.84E-08
R230	296900	6257254	7.63E-11	3.91E-08
R231	296950	6257254	7.83E-11	4.02E-08
R232	297000	6257254	8.03E-11	4.12E-08
R233	297050	6257254	8.23E-11	4.23E-08
R234	297100	6257254	8.44E-11	4.33E-08
R235	297150	6257254	8.64E-11	4.43E-08
R236	297200	6257254	8.91E-11	4.57E-08
R237	297250	6257254	9.18E-11	4.71E-08
R238	297300	6257254	9.45E-11	4.85E-08
R239	297350	6257254	9.72E-11	4.99E-08
R240	297400	6257254	9.99E-11	5.13E-08
R241	296500	6257304	6.41E-11	3.29E-08
R242	296550	6257304	6.55E-11	3.36E-08
R243	296600	6257304	6.68E-11	3.43E-08
R244	296650	6257304	6.88E-11	3.53E-08
R245	296700	6257304	7.02E-11	3.60E-08
R246	296750	6257304	7.15E-11	3.67E-08
R247	296800	6257304	7.36E-11	3.78E-08
R248	296850	6257304	7.56E-11	3.88E-08
R249	296900	6257304	7.76E-11	3.98E-08
R250	296950	6257304	7.90E-11	4.05E-08
R251	297000	6257304	8.10E-11	4.16E-08
R252	297050	6257304	8.30E-11	4.26E-08
R253	297100	6257304	8.50E-11	4.36E-08
R254	297150	6257304	8.77E-11	4.50E-08
R255	297200	6257304	8.98E-11	4.61E-08
R256	297250	6257304	9.25E-11	4.74E-08
R257	297300	6257304	9.52E-11	4.88E-08
R258	297350	6257304	9.85E-11	5.06E-08
R259	297400	6257304	1.02E-10	5.23E-08
R260	296500	6257354	6.41E-11	3.29E-08
R261	296550	6257354	6.61E-11	3.39E-08
R262	296600	6257354	6.75E-11	3.46E-08
R263	296650	6257354	6.95E-11	3.57E-08
R264	296700	6257354	7.09E-11	3.64E-08
R265	296750	6257354	7.22E-11	3.71E-08
R266	296800	6257354	7.42E-11	3.81E-08
R267	296850	6257354	7.63E-11	3.91E-08
R268	296900	6257354	7.76E-11	3.98E-08
R269	296950	6257354	7.96E-11	4.09E-08
R270	297000	6257354	8.17E-11	4.19E-08
R271	297050	6257354	8.37E-11	4.29E-08
R272	297100	6257354	8.64E-11	4.43E-08
R273	297150	6257354	8.84E-11	4.54E-08
R274	297200	6257354	9.11E-11	4.68E-08
R275	297250	6257354	9.38E-11	4.81E-08
R276	297300	6257354	9.65E-11	4.95E-08
R277	297350	6257354	9.99E-11	5.13E-08
R278	297400	6257354	1.03E-10	5.30E-08
R279	296500	6257404	6.48E-11	3.32E-08
R280	296550	6257404	6.61E-11	3.39E-08
R281	296600	6257404	6.82E-11	3.50E-08
R282	296650	6257404	6.95E-11	3.57E-08
R283	296700	6257404	7.15E-11	3.67E-08
R284	296750	6257404	7.29E-11	3.74E-08
R285	296800	6257404	7.49E-11	3.84E-08
R286	296850	6257404	7.63E-11	3.91E-08
R287	296900	6257404	7.83E-11	4.02E-08
R288	296950	6257404	8.03E-11	4.12E-08
R289	297000	6257404	8.23E-11	4.23E-08
R290	297050	6257404	8.50E-11	4.36E-08

R291	297100	6257404	8.71E-11	4.47E-08
R292	297150	6257404	8.98E-11	4.61E-08
R293	297200	6257404	9.25E-11	4.74E-08
R294	297250	6257404	9.52E-11	4.88E-08
R295	297300	6257404	9.79E-11	5.02E-08
R296	297350	6257404	1.01E-10	5.20E-08
R297	297400	6257404	1.05E-10	5.37E-08
R298	296500	6257454	6.55E-11	3.36E-08
R299	296550	6257454	6.68E-11	3.43E-08
R300	296600	6257454	6.88E-11	3.53E-08
R301	296650	6257454	7.02E-11	3.60E-08
R302	296700	6257454	7.15E-11	3.67E-08
R303	296750	6257454	7.36E-11	3.78E-08
R304	296800	6257454	7.49E-11	3.84E-08
R305	296850	6257454	7.69E-11	3.95E-08
R306	296900	6257454	7.90E-11	4.05E-08
R307	296950	6257454	8.10E-11	4.16E-08
R308	297000	6257454	8.37E-11	4.29E-08
R309	297050	6257454	8.57E-11	4.40E-08
R310	297100	6257454	8.77E-11	4.50E-08
R311	297150	6257454	9.04E-11	4.64E-08
R312	297200	6257454	9.31E-11	4.78E-08
R313	297250	6257454	9.58E-11	4.92E-08
R314	297300	6257454	9.92E-11	5.09E-08
R315	297350	6257454	1.03E-10	5.26E-08
R316	297400	6257454	1.06E-10	5.44E-08
R317	296500	6257504	6.55E-11	3.36E-08
R318	296550	6257504	6.75E-11	3.46E-08
R319	296600	6257504	6.88E-11	3.53E-08
R320	296650	6257504	7.09E-11	3.64E-08
R321	296700	6257504	7.22E-11	3.71E-08
R322	296750	6257504	7.42E-11	3.81E-08
R323	296800	6257504	7.56E-11	3.88E-08
R324	296850	6257504	7.76E-11	3.98E-08
R325	296900	6257504	7.96E-11	4.09E-08
R326	296950	6257504	8.17E-11	4.19E-08
R327	297000	6257504	8.44E-11	4.33E-08
R328	297050	6257504	8.64E-11	4.43E-08
R329	297100	6257504	8.91E-11	4.57E-08
R330	297150	6257504	9.18E-11	4.71E-08
R331	297200	6257504	9.45E-11	4.85E-08
R332	297250	6257504	9.72E-11	4.99E-08
R333	297300	6257504	1.01E-10	5.16E-08
R334	297350	6257504	1.04E-10	5.33E-08
R335	297400	6257504	1.07E-10	5.51E-08
R336	296500	6257554	6.61E-11	3.39E-08
R337	296550	6257554	6.82E-11	3.50E-08
R338	296600	6257554	6.95E-11	3.57E-08
R339	296650	6257554	7.09E-11	3.64E-08
R340	296700	6257554	7.29E-11	3.74E-08
R341	296750	6257554	7.49E-11	3.84E-08
R342	296800	6257554	7.63E-11	3.91E-08
R343	296850	6257554	7.83E-11	4.02E-08
R344	296900	6257554	8.03E-11	4.12E-08
R345	296950	6257554	8.23E-11	4.23E-08
R346	297000	6257554	8.50E-11	4.36E-08
R347	297050	6257554	8.71E-11	4.47E-08
R348	297100	6257554	8.98E-11	4.61E-08
R349	297150	6257554	9.25E-11	4.74E-08
R350	297200	6257554	9.52E-11	4.88E-08
R351	297250	6257554	9.85E-11	5.06E-08
R352	297300	6257554	1.01E-10	5.20E-08
R353	297350	6257554	1.05E-10	5.40E-08
R354	297400	6257554	1.09E-10	5.61E-08
R355	296500	6257604	6.68E-11	3.43E-08
R356	296550	6257604	6.82E-11	3.50E-08
R357	296600	6257604	7.02E-11	3.60E-08
R358	296650	6257604	7.15E-11	3.67E-08
R359	296700	6257604	7.36E-11	3.78E-08
R360	296750	6257604	7.49E-11	3.84E-08
R361	296800	6257604	7.69E-11	3.95E-08
R362	296850	6257604	7.90E-11	4.05E-08
R363	296900	6257604	8.10E-11	4.16E-08
R364	296950	6257604	8.30E-11	4.26E-08

R365	297000	6257604	8.57E-11	4.40E-08
R366	297050	6257604	8.77E-11	4.50E-08
R367	297100	6257604	9.04E-11	4.64E-08
R368	297150	6257604	9.31E-11	4.78E-08
R369	297200	6257604	9.65E-11	4.95E-08
R370	297250	6257604	9.92E-11	5.09E-08
R371	297300	6257604	1.03E-10	5.26E-08
R372	297350	6257604	1.06E-10	5.44E-08
R373	296500	6257654	6.68E-11	3.43E-08
R374	296550	6257654	6.88E-11	3.53E-08
R375	296600	6257654	7.02E-11	3.60E-08
R376	296650	6257654	7.22E-11	3.71E-08
R377	296700	6257654	7.36E-11	3.78E-08
R378	296750	6257654	7.56E-11	3.88E-08
R379	296800	6257654	7.76E-11	3.98E-08
R380	296850	6257654	7.96E-11	4.09E-08
R381	296900	6257654	8.17E-11	4.19E-08
R382	296950	6257654	8.37E-11	4.29E-08
R383	297000	6257654	8.64E-11	4.43E-08
R384	297050	6257654	8.91E-11	4.57E-08
R385	297100	6257654	9.18E-11	4.71E-08
R386	297150	6257654	9.45E-11	4.85E-08
R387	297200	6257654	9.72E-11	4.99E-08
R388	297250	6257654	1.01E-10	5.16E-08
R389	297300	6257654	1.04E-10	5.33E-08
R390	297350	6257654	1.07E-10	5.51E-08
R391	296500	6257704	6.68E-11	3.43E-08
R392	296550	6257704	6.88E-11	3.53E-08
R393	296600	6257704	7.09E-11	3.64E-08
R394	296650	6257704	7.22E-11	3.71E-08
R395	296700	6257704	7.42E-11	3.81E-08
R396	296750	6257704	7.63E-11	3.91E-08
R397	296800	6257704	7.83E-11	4.02E-08
R398	296850	6257704	8.03E-11	4.12E-08
R399	296900	6257704	8.23E-11	4.23E-08
R400	296950	6257704	8.44E-11	4.33E-08
R401	297000	6257704	8.71E-11	4.47E-08
R402	297050	6257704	8.98E-11	4.61E-08
R403	297100	6257704	9.25E-11	4.74E-08
R404	297150	6257704	9.52E-11	4.88E-08
R405	297200	6257704	9.79E-11	5.02E-08
R406	297250	6257704	1.01E-10	5.20E-08
R407	297300	6257704	1.05E-10	5.37E-08
R408	297350	6257704	1.09E-10	5.58E-08
R409	296500	6257754	6.75E-11	3.46E-08
R410	296550	6257754	6.95E-11	3.57E-08
R411	296600	6257754	7.09E-11	3.64E-08
R412	296650	6257754	7.29E-11	3.74E-08
R413	296700	6257754	7.42E-11	3.81E-08
R414	296750	6257754	7.63E-11	3.91E-08
R415	296800	6257754	7.83E-11	4.02E-08
R416	296850	6257754	8.03E-11	4.12E-08
R417	296900	6257754	8.30E-11	4.26E-08
R418	296950	6257754	8.50E-11	4.36E-08
R419	297000	6257754	8.77E-11	4.50E-08
R420	297050	6257754	9.04E-11	4.64E-08
R421	297100	6257754	9.25E-11	4.74E-08
R422	297150	6257754	9.58E-11	4.92E-08
R423	297200	6257754	9.85E-11	5.06E-08
R424	297250	6257754	1.02E-10	5.23E-08
R425	297300	6257754	1.06E-10	5.44E-08
R426	297350	6257754	1.10E-10	5.65E-08
R427	296500	6257804	6.75E-11	3.46E-08
R428	296550	6257804	6.95E-11	3.57E-08
R429	296600	6257804	7.15E-11	3.67E-08
R430	296650	6257804	7.29E-11	3.74E-08
R431	296700	6257804	7.49E-11	3.84E-08
R432	296750	6257804	7.69E-11	3.95E-08
R433	296800	6257804	7.90E-11	4.05E-08
R434	296850	6257804	8.10E-11	4.16E-08
R435	296900	6257804	8.30E-11	4.26E-08
R436	296950	6257804	8.57E-11	4.40E-08
R437	297000	6257804	8.77E-11	4.50E-08
R438	297050	6257804	9.04E-11	4.64E-08

R439	297100	6257804	9.31E-11	4.78E-08
R440	297150	6257804	9.65E-11	4.95E-08
R441	297200	6257804	9.92E-11	5.09E-08
R442	297250	6257804	1.03E-10	5.30E-08
R443	297300	6257804	1.07E-10	5.47E-08
R444	297350	6257804	1.11E-10	5.68E-08
R445	296500	6257854	6.82E-11	3.50E-08
R446	296550	6257854	6.95E-11	3.57E-08
R447	296600	6257854	7.15E-11	3.67E-08
R448	296650	6257854	7.36E-11	3.78E-08
R449	296700	6257854	7.49E-11	3.84E-08
R450	296750	6257854	7.69E-11	3.95E-08
R451	296800	6257854	7.90E-11	4.05E-08
R452	296850	6257854	8.10E-11	4.16E-08
R453	296900	6257854	8.37E-11	4.29E-08
R454	296950	6257854	8.57E-11	4.40E-08
R455	297000	6257854	8.84E-11	4.54E-08
R456	297050	6257854	9.11E-11	4.68E-08
R457	297100	6257854	9.38E-11	4.81E-08
R458	297150	6257854	9.65E-11	4.95E-08
R459	297200	6257854	9.99E-11	5.13E-08
R460	297250	6257854	1.03E-10	5.30E-08
R461	297300	6257854	1.07E-10	5.51E-08
R462	297350	6257854	1.11E-10	5.71E-08
R463	296500	6257904	6.82E-11	3.50E-08
R464	296550	6257904	7.02E-11	3.60E-08
R465	296600	6257904	7.15E-11	3.67E-08
R466	296650	6257904	7.36E-11	3.78E-08
R467	296700	6257904	7.56E-11	3.88E-08
R468	296750	6257904	7.76E-11	3.98E-08
R469	296800	6257904	7.96E-11	4.09E-08
R470	296850	6257904	8.17E-11	4.19E-08
R471	296900	6257904	8.37E-11	4.29E-08
R472	296950	6257904	8.64E-11	4.43E-08
R473	297000	6257904	8.84E-11	4.54E-08
R474	297050	6257904	9.11E-11	4.68E-08
R475	297100	6257904	9.45E-11	4.85E-08
R476	297150	6257904	9.72E-11	4.99E-08
R477	297200	6257904	1.01E-10	5.16E-08
R478	297250	6257904	1.04E-10	5.33E-08
R479	297300	6257904	1.08E-10	5.54E-08
R480	296500	6257954	6.82E-11	3.50E-08
R481	296550	6257954	7.02E-11	3.60E-08
R482	296600	6257954	7.22E-11	3.71E-08
R483	296650	6257954	7.36E-11	3.78E-08
R484	296700	6257954	7.56E-11	3.88E-08
R485	296750	6257954	7.76E-11	3.98E-08
R486	296800	6257954	7.96E-11	4.09E-08
R487	296850	6257954	8.17E-11	4.19E-08
R488	296900	6257954	8.37E-11	4.29E-08
R489	296950	6257954	8.64E-11	4.43E-08
R490	297000	6257954	8.91E-11	4.57E-08
R491	297050	6257954	9.18E-11	4.71E-08
R492	297100	6257954	9.45E-11	4.85E-08
R493	297150	6257954	9.79E-11	5.02E-08
R494	297200	6257954	1.01E-10	5.20E-08
R495	297250	6257954	1.05E-10	5.37E-08
R496	297300	6257954	1.09E-10	5.58E-08
R497	296500	6258004	6.88E-11	3.53E-08
R498	296550	6258004	7.02E-11	3.60E-08
R499	296600	6258004	7.22E-11	3.71E-08
R500	296650	6258004	7.36E-11	3.78E-08
R501	296700	6258004	7.56E-11	3.88E-08
R502	296750	6258004	7.76E-11	3.98E-08
R503	296800	6258004	7.96E-11	4.09E-08
R504	296850	6258004	8.17E-11	4.19E-08
R505	296900	6258004	8.44E-11	4.33E-08
R506	296950	6258004	8.64E-11	4.43E-08
R507	297000	6258004	8.91E-11	4.57E-08
R508	297050	6258004	9.18E-11	4.71E-08
R509	297100	6258004	9.45E-11	4.85E-08
R510	297150	6258004	9.79E-11	5.02E-08
R511	297200	6258004	1.01E-10	5.20E-08
R512	297250	6258004	1.05E-10	5.37E-08

R513	297300	6258004	1.09E-10	5.58E-08
R514	296500	6258054	6.88E-11	3.53E-08
R515	296550	6258054	7.02E-11	3.60E-08
R516	296600	6258054	7.22E-11	3.71E-08
R517	296650	6258054	7.36E-11	3.78E-08
R518	296700	6258054	7.56E-11	3.88E-08
R519	296750	6258054	7.76E-11	3.98E-08
R520	296800	6258054	7.96E-11	4.09E-08
R521	296850	6258054	8.23E-11	4.23E-08
R522	296900	6258054	8.44E-11	4.33E-08
R523	296950	6258054	8.71E-11	4.47E-08
R524	297000	6258054	8.91E-11	4.57E-08
R525	297050	6258054	9.18E-11	4.71E-08
R526	297100	6258054	9.52E-11	4.88E-08
R527	297150	6258054	9.79E-11	5.02E-08
R528	297200	6258054	1.01E-10	5.20E-08
R529	297250	6258054	1.05E-10	5.37E-08
R530	297300	6258054	1.09E-10	5.58E-08
R531	296500	6258104	6.88E-11	3.53E-08
R532	296550	6258104	7.02E-11	3.60E-08
R533	296600	6258104	7.22E-11	3.71E-08
R534	296650	6258104	7.36E-11	3.78E-08
R535	296700	6258104	7.56E-11	3.88E-08
R536	296750	6258104	7.76E-11	3.98E-08
R537	296800	6258104	7.96E-11	4.09E-08
R538	296850	6258104	8.23E-11	4.23E-08
R539	296900	6258104	8.44E-11	4.33E-08
R540	296950	6258104	8.71E-11	4.47E-08
R541	297000	6258104	8.91E-11	4.57E-08
R542	297050	6258104	9.25E-11	4.74E-08
R543	297100	6258104	9.52E-11	4.88E-08
R544	297150	6258104	9.79E-11	5.02E-08
R545	297200	6258104	1.01E-10	5.20E-08
R546	297250	6258104	1.05E-10	5.37E-08
R547	297300	6258104	1.09E-10	5.58E-08
R548	296500	6258154	6.88E-11	3.53E-08
R549	296550	6258154	7.02E-11	3.60E-08
R550	296600	6258154	7.22E-11	3.71E-08
R551	296650	6258154	7.36E-11	3.78E-08
R552	296700	6258154	7.56E-11	3.88E-08
R553	296750	6258154	7.76E-11	3.98E-08
R554	296800	6258154	7.96E-11	4.09E-08
R555	296850	6258154	8.23E-11	4.23E-08
R556	296900	6258154	8.44E-11	4.33E-08
R557	296950	6258154	8.64E-11	4.43E-08
R558	297000	6258154	8.91E-11	4.57E-08
R559	297050	6258154	9.25E-11	4.74E-08
R560	297100	6258154	9.52E-11	4.88E-08
R561	297150	6258154	9.79E-11	5.02E-08
R562	297200	6258154	1.01E-10	5.20E-08
R563	297250	6258154	1.05E-10	5.37E-08
R564	297300	6258154	1.09E-10	5.58E-08
R565	296500	6258204	6.88E-11	3.53E-08
R566	296550	6258204	7.02E-11	3.60E-08
R567	296600	6258204	7.22E-11	3.71E-08
R568	296650	6258204	7.36E-11	3.78E-08
R569	296700	6258204	7.56E-11	3.88E-08
R570	296750	6258204	7.76E-11	3.98E-08
R571	296800	6258204	7.96E-11	4.09E-08
R572	296850	6258204	8.17E-11	4.19E-08
R573	296900	6258204	8.44E-11	4.33E-08
R574	296950	6258204	8.64E-11	4.43E-08
R575	297000	6258204	8.91E-11	4.57E-08
R576	297050	6258204	9.18E-11	4.71E-08
R577	297100	6258204	9.52E-11	4.88E-08
R578	297150	6258204	9.79E-11	5.02E-08
R579	297200	6258204	1.01E-10	5.20E-08
R580	297250	6258204	1.05E-10	5.37E-08
R581	296500	6258254	6.88E-11	3.53E-08
R582	296550	6258254	7.02E-11	3.60E-08
R583	296600	6258254	7.15E-11	3.67E-08
R584	296650	6258254	7.36E-11	3.78E-08
R585	296700	6258254	7.49E-11	3.84E-08
R586	296750	6258254	7.69E-11	3.95E-08

R587	296800	6258254	7.96E-11	4.09E-08
R588	296850	6258254	8.17E-11	4.19E-08
R589	296900	6258254	8.37E-11	4.29E-08
R590	296950	6258254	8.64E-11	4.43E-08
R591	297000	6258254	8.91E-11	4.57E-08
R592	297050	6258254	9.18E-11	4.71E-08
R593	297100	6258254	9.45E-11	4.85E-08
R594	297150	6258254	9.72E-11	4.99E-08
R595	297200	6258254	1.01E-10	5.16E-08
R596	297250	6258254	1.04E-10	5.33E-08
R597	296500	6258304	6.82E-11	3.50E-08
R598	296550	6258304	7.02E-11	3.60E-08
R599	296600	6258304	7.15E-11	3.67E-08
R600	296650	6258304	7.29E-11	3.74E-08
R601	296700	6258304	7.49E-11	3.84E-08
R602	296750	6258304	7.69E-11	3.95E-08
R603	296800	6258304	7.90E-11	4.05E-08
R604	296850	6258304	8.10E-11	4.16E-08
R605	296900	6258304	8.37E-11	4.29E-08
R606	296950	6258304	8.57E-11	4.40E-08
R607	297000	6258304	8.84E-11	4.54E-08
R608	297050	6258304	9.11E-11	4.68E-08
R609	297100	6258304	9.38E-11	4.81E-08
R610	297150	6258304	9.65E-11	4.95E-08
R611	297200	6258304	9.99E-11	5.13E-08
R612	297250	6258304	1.03E-10	5.30E-08
R613	296500	6258354	6.82E-11	3.50E-08
R614	296550	6258354	6.95E-11	3.57E-08
R615	296600	6258354	7.15E-11	3.67E-08
R616	296650	6258354	7.29E-11	3.74E-08
R617	296700	6258354	7.49E-11	3.84E-08
R618	296750	6258354	7.69E-11	3.95E-08
R619	296800	6258354	7.90E-11	4.05E-08
R620	296850	6258354	8.10E-11	4.16E-08
R621	296900	6258354	8.30E-11	4.26E-08
R622	296950	6258354	8.57E-11	4.40E-08
R623	297000	6258354	8.77E-11	4.50E-08
R624	297050	6258354	9.04E-11	4.64E-08
R625	297100	6258354	9.31E-11	4.78E-08
R626	297150	6258354	9.58E-11	4.92E-08
R627	297200	6258354	9.92E-11	5.09E-08
R628	297250	6258354	1.02E-10	5.23E-08
R629	296500	6258404	6.82E-11	3.50E-08
R630	296550	6258404	6.95E-11	3.57E-08
R631	296600	6258404	7.15E-11	3.67E-08
R632	296650	6258404	7.29E-11	3.74E-08
R633	296700	6258404	7.49E-11	3.84E-08
R634	296750	6258404	7.63E-11	3.91E-08
R635	296800	6258404	7.83E-11	4.02E-08
R636	296850	6258404	8.03E-11	4.12E-08
R637	296900	6258404	8.30E-11	4.26E-08
R638	296950	6258404	8.50E-11	4.36E-08
R639	297000	6258404	8.77E-11	4.50E-08
R640	297050	6258404	8.98E-11	4.61E-08
R641	297100	6258404	9.25E-11	4.74E-08
R642	297150	6258404	9.52E-11	4.88E-08
R643	297200	6258404	9.79E-11	5.02E-08
R644	297250	6258404	1.01E-10	5.20E-08
R645	296500	6258454	6.82E-11	3.50E-08
R646	296550	6258454	6.95E-11	3.57E-08
R647	296600	6258454	7.09E-11	3.64E-08
R648	296650	6258454	7.29E-11	3.74E-08
R649	296700	6258454	7.42E-11	3.81E-08
R650	296750	6258454	7.63E-11	3.91E-08
R651	296800	6258454	7.83E-11	4.02E-08
R652	296850	6258454	8.03E-11	4.12E-08
R653	296900	6258454	8.23E-11	4.23E-08
R654	296950	6258454	8.44E-11	4.33E-08
R655	297000	6258454	8.71E-11	4.47E-08
R656	297050	6258454	8.91E-11	4.57E-08
R657	297100	6258454	9.11E-11	4.68E-08
R658	297150	6258454	9.38E-11	4.81E-08
R659	297200	6258454	9.72E-11	4.99E-08
R660	297250	6258454	9.99E-11	5.13E-08

R661	296500	6258504	6.75E-11	3.46E-08
R662	296550	6258504	6.88E-11	3.53E-08
R663	296600	6258504	7.09E-11	3.64E-08
R664	296650	6258504	7.22E-11	3.71E-08
R665	296700	6258504	7.42E-11	3.81E-08
R666	296750	6258504	7.56E-11	3.88E-08
R667	296800	6258504	7.76E-11	3.98E-08
R668	296850	6258504	7.96E-11	4.09E-08
R669	296900	6258504	8.17E-11	4.19E-08
R670	296950	6258504	8.37E-11	4.29E-08
R671	297000	6258504	8.64E-11	4.43E-08
R672	297050	6258504	8.84E-11	4.54E-08
R673	297100	6258504	9.04E-11	4.64E-08
R674	297150	6258504	9.31E-11	4.78E-08
R675	297200	6258504	9.58E-11	4.92E-08
R676	297250	6258504	9.85E-11	5.06E-08
R677	296500	6258554	6.68E-11	3.43E-08
R678	296550	6258554	6.88E-11	3.53E-08
R679	296600	6258554	7.02E-11	3.60E-08
R680	296650	6258554	7.15E-11	3.67E-08
R681	296700	6258554	7.36E-11	3.78E-08
R682	296750	6258554	7.49E-11	3.84E-08
R683	296800	6258554	7.69E-11	3.95E-08
R684	296850	6258554	7.90E-11	4.05E-08
R685	296900	6258554	8.10E-11	4.16E-08
R686	296950	6258554	8.30E-11	4.26E-08
R687	297000	6258554	8.50E-11	4.36E-08
R688	297050	6258554	8.77E-11	4.50E-08
R689	297100	6258554	8.98E-11	4.61E-08
R690	297150	6258554	9.25E-11	4.74E-08
R691	297200	6258554	9.45E-11	4.85E-08
R692	297250	6258554	9.72E-11	4.99E-08
R693	296500	6258604	6.68E-11	3.43E-08
R694	296550	6258604	6.82E-11	3.50E-08
R695	296600	6258604	6.95E-11	3.57E-08
R696	296650	6258604	7.15E-11	3.67E-08
R697	296700	6258604	7.29E-11	3.74E-08
R698	296750	6258604	7.42E-11	3.81E-08
R699	296800	6258604	7.63E-11	3.91E-08
R700	296850	6258604	7.83E-11	4.02E-08
R701	296900	6258604	8.03E-11	4.12E-08
R702	296950	6258604	8.23E-11	4.23E-08
R703	297000	6258604	8.44E-11	4.33E-08
R704	297050	6258604	8.64E-11	4.43E-08
R705	297100	6258604	8.84E-11	4.54E-08
R706	297150	6258604	9.11E-11	4.68E-08
R707	297200	6258604	9.38E-11	4.81E-08
R708	297250	6258604	9.58E-11	4.92E-08
R709	296500	6258654	6.61E-11	3.39E-08
R710	296550	6258654	6.75E-11	3.46E-08
R711	296600	6258654	6.95E-11	3.57E-08
R712	296650	6258654	7.09E-11	3.64E-08
R713	296700	6258654	7.22E-11	3.71E-08
R714	296750	6258654	7.36E-11	3.78E-08
R715	296800	6258654	7.56E-11	3.88E-08
R716	296850	6258654	7.76E-11	3.98E-08
R717	296900	6258654	7.90E-11	4.05E-08
R718	296950	6258654	8.10E-11	4.16E-08
R719	297000	6258654	8.30E-11	4.26E-08
R720	297050	6258654	8.57E-11	4.40E-08
R721	297100	6258654	8.77E-11	4.50E-08
R722	297150	6258654	8.98E-11	4.61E-08
R723	297200	6258654	9.25E-11	4.74E-08
R724	297250	6258654	9.45E-11	4.85E-08
R725	296500	6258704	6.61E-11	3.39E-08
R726	296550	6258704	6.75E-11	3.46E-08
R727	296600	6258704	6.88E-11	3.53E-08
R728	296650	6258704	7.02E-11	3.60E-08
R729	296700	6258704	7.15E-11	3.67E-08
R730	296750	6258704	7.29E-11	3.74E-08
R731	296800	6258704	7.49E-11	3.84E-08
R732	296850	6258704	7.63E-11	3.91E-08
R733	296900	6258704	7.83E-11	4.02E-08
R734	296950	6258704	8.03E-11	4.12E-08

R735	297000	6258704	8.23E-11	4.23E-08
R736	297050	6258704	8.44E-11	4.33E-08
R737	297100	6258704	8.64E-11	4.43E-08
R738	297150	6258704	8.84E-11	4.54E-08
R739	297200	6258704	9.04E-11	4.64E-08
R740	297250	6258704	9.25E-11	4.74E-08
R741	296500	6258754	6.55E-11	3.36E-08
R742	296550	6258754	6.68E-11	3.43E-08
R743	296600	6258754	6.82E-11	3.50E-08
R744	296650	6258754	6.95E-11	3.57E-08
R745	296700	6258754	7.09E-11	3.64E-08
R746	296750	6258754	7.22E-11	3.71E-08
R747	296800	6258754	7.42E-11	3.81E-08
R748	296850	6258754	7.56E-11	3.88E-08
R749	296900	6258754	7.76E-11	3.98E-08
R750	296950	6258754	7.90E-11	4.05E-08
R751	297000	6258754	8.10E-11	4.16E-08
R752	297050	6258754	8.30E-11	4.26E-08
R753	297100	6258754	8.50E-11	4.36E-08
R754	297150	6258754	8.71E-11	4.47E-08
R755	297200	6258754	8.91E-11	4.57E-08
R756	297250	6258754	9.11E-11	4.68E-08
R757	299462	6258797	1.32E-10	6.79E-08
R758	299512	6258797	1.28E-10	6.55E-08
R759	299562	6258797	1.24E-10	6.34E-08
R760	299612	6258797	1.20E-10	6.16E-08
R761	299662	6258797	1.15E-10	5.92E-08
R762	299712	6258797	1.12E-10	5.75E-08
R763	299762	6258797	1.08E-10	5.54E-08
R764	299812	6258797	1.05E-10	5.37E-08
R765	299862	6258797	1.01E-10	5.20E-08
R766	299912	6258797	9.79E-11	5.02E-08
R767	299962	6258797	9.52E-11	4.88E-08
R768	300012	6258797	9.25E-11	4.74E-08
R769	300062	6258797	8.98E-11	4.61E-08
R770	300112	6258797	8.77E-11	4.50E-08
R771	300162	6258797	8.57E-11	4.40E-08
R772	300212	6258797	8.37E-11	4.29E-08
R773	300262	6258797	8.17E-11	4.19E-08
R774	300312	6258797	8.03E-11	4.12E-08
R775	300362	6258797	7.83E-11	4.02E-08
R776	300412	6258797	7.63E-11	3.91E-08
R777	300462	6258797	7.49E-11	3.84E-08
R778	300512	6258797	7.29E-11	3.74E-08
R779	300562	6258797	7.09E-11	3.64E-08
R780	300612	6258797	6.95E-11	3.57E-08
R781	300662	6258797	6.82E-11	3.50E-08
R782	300712	6258797	6.68E-11	3.43E-08
R783	300762	6258797	6.48E-11	3.32E-08
R784	300812	6258797	6.34E-11	3.26E-08
R785	299212	6258847	1.52E-10	7.79E-08
R786	299262	6258847	1.47E-10	7.55E-08
R787	299312	6258847	1.43E-10	7.34E-08
R788	299362	6258847	1.39E-10	7.13E-08
R789	299412	6258847	1.35E-10	6.93E-08
R790	299462	6258847	1.30E-10	6.68E-08
R791	299512	6258847	1.26E-10	6.44E-08
R792	299562	6258847	1.22E-10	6.27E-08
R793	299612	6258847	1.19E-10	6.10E-08
R794	299662	6258847	1.15E-10	5.89E-08
R795	299712	6258847	1.11E-10	5.71E-08
R796	299762	6258847	1.07E-10	5.51E-08
R797	299812	6258847	1.04E-10	5.33E-08
R798	299862	6258847	1.01E-10	5.16E-08
R799	299912	6258847	9.79E-11	5.02E-08
R800	299962	6258847	9.45E-11	4.85E-08
R801	300012	6258847	9.18E-11	4.71E-08
R802	300062	6258847	8.91E-11	4.57E-08
R803	300112	6258847	8.71E-11	4.47E-08
R804	300162	6258847	8.50E-11	4.36E-08
R805	300212	6258847	8.30E-11	4.26E-08
R806	300262	6258847	8.17E-11	4.19E-08
R807	300312	6258847	7.96E-11	4.09E-08
R808	300362	6258847	7.76E-11	3.98E-08

R809	300412	6258847	7.56E-11	3.88E-08
R810	300462	6258847	7.42E-11	3.81E-08
R811	300512	6258847	7.29E-11	3.74E-08
R812	300562	6258847	7.09E-11	3.64E-08
R813	300612	6258847	6.95E-11	3.57E-08
R814	300662	6258847	6.75E-11	3.46E-08
R815	300712	6258847	6.61E-11	3.39E-08
R816	300762	6258847	6.48E-11	3.32E-08
R817	300812	6258847	6.34E-11	3.26E-08
R818	298912	6258897	1.68E-10	8.62E-08
R819	298962	6258897	1.66E-10	8.52E-08
R820	299012	6258897	1.63E-10	8.38E-08
R821	299062	6258897	1.60E-10	8.21E-08
R822	299112	6258897	1.57E-10	8.04E-08
R823	299162	6258897	1.53E-10	7.83E-08
R824	299212	6258897	1.48E-10	7.62E-08
R825	299262	6258897	1.44E-10	7.41E-08
R826	299312	6258897	1.40E-10	7.20E-08
R827	299362	6258897	1.37E-10	7.03E-08
R828	299412	6258897	1.33E-10	6.82E-08
R829	299462	6258897	1.28E-10	6.58E-08
R830	299512	6258897	1.24E-10	6.37E-08
R831	299562	6258897	1.21E-10	6.20E-08
R832	299612	6258897	1.17E-10	6.03E-08
R833	299662	6258897	1.14E-10	5.85E-08
R834	299712	6258897	1.10E-10	5.65E-08
R835	299762	6258897	1.07E-10	5.47E-08
R836	299812	6258897	1.03E-10	5.30E-08
R837	299862	6258897	9.99E-11	5.13E-08
R838	299912	6258897	9.65E-11	4.95E-08
R839	299962	6258897	9.38E-11	4.81E-08
R840	300012	6258897	9.11E-11	4.68E-08
R841	300062	6258897	8.91E-11	4.57E-08
R842	300112	6258897	8.64E-11	4.43E-08
R843	300162	6258897	8.44E-11	4.33E-08
R844	300212	6258897	8.23E-11	4.23E-08
R845	300262	6258897	8.10E-11	4.16E-08
R846	300312	6258897	7.96E-11	4.09E-08
R847	300362	6258897	7.76E-11	3.98E-08
R848	300412	6258897	7.56E-11	3.88E-08
R849	300462	6258897	7.42E-11	3.81E-08
R850	300512	6258897	7.22E-11	3.71E-08
R851	300562	6258897	7.09E-11	3.64E-08
R852	300612	6258897	6.88E-11	3.53E-08
R853	300662	6258897	6.75E-11	3.46E-08
R854	300712	6258897	6.61E-11	3.39E-08
R855	300762	6258897	6.48E-11	3.32E-08
R856	300812	6258897	6.34E-11	3.26E-08
R857	298412	6258947	1.51E-10	7.72E-08
R858	298462	6258947	1.55E-10	7.93E-08
R859	298512	6258947	1.57E-10	8.07E-08
R860	298562	6258947	1.60E-10	8.21E-08
R861	298612	6258947	1.61E-10	8.28E-08
R862	298662	6258947	1.63E-10	8.35E-08
R863	298712	6258947	1.63E-10	8.38E-08
R864	298762	6258947	1.65E-10	8.45E-08
R865	298812	6258947	1.65E-10	8.45E-08
R866	298862	6258947	1.64E-10	8.42E-08
R867	298912	6258947	1.63E-10	8.35E-08
R868	298962	6258947	1.61E-10	8.28E-08
R869	299012	6258947	1.59E-10	8.14E-08
R870	299062	6258947	1.56E-10	8.00E-08
R871	299112	6258947	1.53E-10	7.83E-08
R872	299162	6258947	1.48E-10	7.62E-08
R873	299212	6258947	1.45E-10	7.45E-08
R874	299262	6258947	1.42E-10	7.27E-08
R875	299312	6258947	1.38E-10	7.10E-08
R876	299362	6258947	1.35E-10	6.93E-08
R877	299412	6258947	1.31E-10	6.72E-08
R878	299462	6258947	1.27E-10	6.51E-08
R879	299512	6258947	1.23E-10	6.30E-08
R880	299562	6258947	1.19E-10	6.13E-08
R881	299612	6258947	1.16E-10	5.96E-08
R882	299662	6258947	1.13E-10	5.78E-08

R883	299712	6258947	1.09E-10	5.58E-08
R884	299762	6258947	1.05E-10	5.40E-08
R885	299812	6258947	1.02E-10	5.23E-08
R886	299862	6258947	9.92E-11	5.09E-08
R887	299912	6258947	9.58E-11	4.92E-08
R888	299962	6258947	9.31E-11	4.78E-08
R889	300012	6258947	9.04E-11	4.64E-08
R890	300062	6258947	8.84E-11	4.54E-08
R891	300112	6258947	8.64E-11	4.43E-08
R892	300162	6258947	8.44E-11	4.33E-08
R893	300212	6258947	8.23E-11	4.23E-08
R894	300262	6258947	8.03E-11	4.12E-08
R895	300312	6258947	7.90E-11	4.05E-08
R896	300362	6258947	7.76E-11	3.98E-08
R897	300412	6258947	7.56E-11	3.88E-08
R898	300462	6258947	7.36E-11	3.78E-08
R899	300512	6258947	7.22E-11	3.71E-08
R900	300562	6258947	7.02E-11	3.60E-08
R901	300612	6258947	6.88E-11	3.53E-08
R902	300662	6258947	6.68E-11	3.43E-08
R903	300712	6258947	6.55E-11	3.36E-08
R904	300762	6258947	6.41E-11	3.29E-08
R905	300812	6258947	6.28E-11	3.22E-08
R906	298412	6258997	1.46E-10	7.48E-08
R907	298462	6258997	1.49E-10	7.65E-08
R908	298512	6258997	1.52E-10	7.79E-08
R909	298562	6258997	1.55E-10	7.93E-08
R910	298612	6258997	1.56E-10	8.00E-08
R911	298662	6258997	1.57E-10	8.07E-08
R912	298712	6258997	1.58E-10	8.10E-08
R913	298762	6258997	1.59E-10	8.14E-08
R914	298812	6258997	1.59E-10	8.14E-08
R915	298862	6258997	1.59E-10	8.14E-08
R916	298912	6258997	1.58E-10	8.10E-08
R917	298962	6258997	1.57E-10	8.04E-08
R918	299012	6258997	1.55E-10	7.93E-08
R919	299062	6258997	1.52E-10	7.79E-08
R920	299112	6258997	1.48E-10	7.62E-08
R921	299162	6258997	1.46E-10	7.48E-08
R922	299212	6258997	1.42E-10	7.31E-08
R923	299262	6258997	1.39E-10	7.13E-08
R924	299312	6258997	1.36E-10	6.96E-08
R925	299362	6258997	1.32E-10	6.79E-08
R926	299412	6258997	1.29E-10	6.62E-08
R927	299462	6258997	1.25E-10	6.41E-08
R928	299512	6258997	1.21E-10	6.23E-08
R929	299562	6258997	1.18E-10	6.06E-08
R930	299612	6258997	1.15E-10	5.89E-08
R931	299662	6258997	1.11E-10	5.68E-08
R932	299712	6258997	1.07E-10	5.51E-08
R933	299762	6258997	1.04E-10	5.33E-08
R934	299812	6258997	1.01E-10	5.20E-08
R935	299862	6258997	9.79E-11	5.02E-08
R936	299912	6258997	9.52E-11	4.88E-08
R937	299962	6258997	9.25E-11	4.74E-08
R938	300012	6258997	9.04E-11	4.64E-08
R939	300062	6258997	8.77E-11	4.50E-08
R940	300112	6258997	8.57E-11	4.40E-08
R941	300162	6258997	8.37E-11	4.29E-08
R942	300212	6258997	8.17E-11	4.19E-08
R943	300262	6258997	7.96E-11	4.09E-08
R944	300312	6258997	7.83E-11	4.02E-08
R945	300362	6258997	7.69E-11	3.95E-08
R946	300412	6258997	7.49E-11	3.84E-08
R947	300462	6258997	7.36E-11	3.78E-08
R948	300512	6258997	7.15E-11	3.67E-08
R949	300562	6258997	7.02E-11	3.60E-08
R950	300612	6258997	6.82E-11	3.50E-08
R951	300662	6258997	6.68E-11	3.43E-08
R952	300712	6258997	6.55E-11	3.36E-08
R953	300762	6258997	6.41E-11	3.29E-08
R954	300812	6258997	6.28E-11	3.22E-08
R955	298412	6259047	1.41E-10	7.24E-08
R956	298462	6259047	1.44E-10	7.38E-08

R957	298512	6259047	1.46E-10	7.52E-08
R958	298562	6259047	1.48E-10	7.62E-08
R959	298612	6259047	1.51E-10	7.72E-08
R960	298662	6259047	1.52E-10	7.79E-08
R961	298712	6259047	1.53E-10	7.83E-08
R962	298762	6259047	1.53E-10	7.86E-08
R963	298812	6259047	1.54E-10	7.90E-08
R964	298862	6259047	1.54E-10	7.90E-08
R965	298912	6259047	1.53E-10	7.86E-08
R966	298962	6259047	1.52E-10	7.79E-08
R967	299012	6259047	1.51E-10	7.72E-08
R968	299062	6259047	1.48E-10	7.58E-08
R969	299112	6259047	1.45E-10	7.45E-08
R970	299162	6259047	1.42E-10	7.31E-08
R971	299212	6259047	1.39E-10	7.13E-08
R972	299262	6259047	1.36E-10	7.00E-08
R973	299312	6259047	1.34E-10	6.86E-08
R974	299362	6259047	1.30E-10	6.68E-08
R975	299412	6259047	1.27E-10	6.51E-08
R976	299462	6259047	1.23E-10	6.30E-08
R977	299512	6259047	1.20E-10	6.16E-08
R978	299562	6259047	1.17E-10	5.99E-08
R979	299612	6259047	1.13E-10	5.82E-08
R980	299662	6259047	1.09E-10	5.61E-08
R981	299712	6259047	1.07E-10	5.47E-08
R982	299762	6259047	1.03E-10	5.30E-08
R983	299812	6259047	9.99E-11	5.13E-08
R984	299862	6259047	9.72E-11	4.99E-08
R985	299912	6259047	9.45E-11	4.85E-08
R986	299962	6259047	9.25E-11	4.74E-08
R987	300012	6259047	8.98E-11	4.61E-08
R988	300062	6259047	8.71E-11	4.47E-08
R989	300112	6259047	8.50E-11	4.36E-08
R990	300162	6259047	8.30E-11	4.26E-08
R991	300212	6259047	8.10E-11	4.16E-08
R992	300262	6259047	7.96E-11	4.09E-08
R993	300312	6259047	7.76E-11	3.98E-08
R994	300362	6259047	7.63E-11	3.91E-08
R995	300412	6259047	7.49E-11	3.84E-08
R996	300462	6259047	7.29E-11	3.74E-08
R997	300512	6259047	7.15E-11	3.67E-08
R998	300562	6259047	6.95E-11	3.57E-08
R999	300612	6259047	6.82E-11	3.50E-08
R1000	300662	6259047	6.68E-11	3.43E-08
R1001	300712	6259047	6.55E-11	3.36E-08
R1002	300762	6259047	6.41E-11	3.29E-08
R1003	300812	6259047	6.28E-11	3.22E-08
R1004	298412	6259097	1.36E-10	7.00E-08
R1005	298462	6259097	1.39E-10	7.13E-08
R1006	298512	6259097	1.41E-10	7.24E-08
R1007	298562	6259097	1.43E-10	7.34E-08
R1008	298612	6259097	1.46E-10	7.48E-08
R1009	298662	6259097	1.47E-10	7.55E-08
R1010	298712	6259097	1.48E-10	7.58E-08
R1011	298762	6259097	1.48E-10	7.62E-08
R1012	298812	6259097	1.48E-10	7.62E-08
R1013	298862	6259097	1.49E-10	7.65E-08
R1014	298912	6259097	1.48E-10	7.62E-08
R1015	298962	6259097	1.48E-10	7.58E-08
R1016	299012	6259097	1.46E-10	7.48E-08
R1017	299062	6259097	1.44E-10	7.38E-08
R1018	299112	6259097	1.42E-10	7.27E-08
R1019	299162	6259097	1.39E-10	7.13E-08
R1020	299212	6259097	1.36E-10	7.00E-08
R1021	299262	6259097	1.34E-10	6.89E-08
R1022	299312	6259097	1.31E-10	6.72E-08
R1023	299362	6259097	1.28E-10	6.55E-08
R1024	299412	6259097	1.25E-10	6.41E-08
R1025	299462	6259097	1.21E-10	6.23E-08
R1026	299512	6259097	1.18E-10	6.06E-08
R1027	299562	6259097	1.15E-10	5.92E-08
R1028	299612	6259097	1.12E-10	5.75E-08
R1029	299662	6259097	1.09E-10	5.58E-08
R1030	299712	6259097	1.05E-10	5.40E-08

R1031	299762	6259097	1.02E-10	5.23E-08
R1032	299812	6259097	9.92E-11	5.09E-08
R1033	299862	6259097	9.65E-11	4.95E-08
R1034	299912	6259097	9.45E-11	4.85E-08
R1035	299962	6259097	9.18E-11	4.71E-08
R1036	300012	6259097	8.98E-11	4.61E-08
R1037	300062	6259097	8.71E-11	4.47E-08
R1038	300112	6259097	8.50E-11	4.36E-08
R1039	300162	6259097	8.30E-11	4.26E-08
R1040	300212	6259097	8.10E-11	4.16E-08
R1041	300262	6259097	7.90E-11	4.05E-08
R1042	300312	6259097	7.69E-11	3.95E-08
R1043	300362	6259097	7.56E-11	3.88E-08
R1044	300412	6259097	7.42E-11	3.81E-08
R1045	300462	6259097	7.29E-11	3.74E-08
R1046	300512	6259097	7.09E-11	3.64E-08
R1047	300562	6259097	6.95E-11	3.57E-08
R1048	300612	6259097	6.75E-11	3.46E-08
R1049	300662	6259097	6.61E-11	3.39E-08
R1050	300712	6259097	6.48E-11	3.32E-08
R1051	300762	6259097	6.34E-11	3.26E-08
R1052	300812	6259097	6.21E-11	3.19E-08
R1053	298412	6259147	1.32E-10	6.79E-08
R1054	298462	6259147	1.35E-10	6.93E-08
R1055	298512	6259147	1.37E-10	7.03E-08
R1056	298562	6259147	1.39E-10	7.13E-08
R1057	298612	6259147	1.41E-10	7.24E-08
R1058	298662	6259147	1.42E-10	7.31E-08
R1059	298712	6259147	1.43E-10	7.34E-08
R1060	298762	6259147	1.44E-10	7.38E-08
R1061	298812	6259147	1.44E-10	7.41E-08
R1062	298862	6259147	1.45E-10	7.45E-08
R1063	298912	6259147	1.44E-10	7.41E-08
R1064	298962	6259147	1.43E-10	7.34E-08
R1065	299012	6259147	1.42E-10	7.27E-08
R1066	299062	6259147	1.40E-10	7.17E-08
R1067	299112	6259147	1.38E-10	7.07E-08
R1068	299162	6259147	1.36E-10	6.96E-08
R1069	299212	6259147	1.34E-10	6.86E-08
R1070	299262	6259147	1.32E-10	6.75E-08
R1071	299312	6259147	1.28E-10	6.58E-08
R1072	299362	6259147	1.26E-10	6.44E-08
R1073	299412	6259147	1.22E-10	6.27E-08
R1074	299462	6259147	1.19E-10	6.13E-08
R1075	299512	6259147	1.17E-10	5.99E-08
R1076	299562	6259147	1.13E-10	5.82E-08
R1077	299612	6259147	1.11E-10	5.68E-08
R1078	299662	6259147	1.07E-10	5.51E-08
R1079	299712	6259147	1.04E-10	5.33E-08
R1080	299762	6259147	1.01E-10	5.20E-08
R1081	299812	6259147	9.85E-11	5.06E-08
R1082	299862	6259147	9.58E-11	4.92E-08
R1083	299912	6259147	9.38E-11	4.81E-08
R1084	299962	6259147	9.18E-11	4.71E-08
R1085	300012	6259147	8.91E-11	4.57E-08
R1086	300062	6259147	8.71E-11	4.47E-08
R1087	300112	6259147	8.44E-11	4.33E-08
R1088	300162	6259147	8.23E-11	4.23E-08
R1089	300212	6259147	8.03E-11	4.12E-08
R1090	300262	6259147	7.90E-11	4.05E-08
R1091	300312	6259147	7.69E-11	3.95E-08
R1092	300362	6259147	7.49E-11	3.84E-08
R1093	300412	6259147	7.36E-11	3.78E-08
R1094	300462	6259147	7.22E-11	3.71E-08
R1095	300512	6259147	7.09E-11	3.64E-08
R1096	300562	6259147	6.88E-11	3.53E-08
R1097	300612	6259147	6.75E-11	3.46E-08
R1098	300662	6259147	6.61E-11	3.39E-08
R1099	300712	6259147	6.48E-11	3.32E-08
R1100	300762	6259147	6.34E-11	3.26E-08
R1101	300812	6259147	6.21E-11	3.19E-08
R1102	298412	6259197	1.28E-10	6.58E-08
R1103	298462	6259197	1.31E-10	6.72E-08
R1104	298512	6259197	1.33E-10	6.82E-08

R1105	298562	6259197	1.35E-10	6.93E-08
R1106	298612	6259197	1.36E-10	7.00E-08
R1107	298662	6259197	1.38E-10	7.07E-08
R1108	298712	6259197	1.39E-10	7.13E-08
R1109	298762	6259197	1.40E-10	7.17E-08
R1110	298812	6259197	1.40E-10	7.20E-08
R1111	298862	6259197	1.41E-10	7.24E-08
R1112	298912	6259197	1.40E-10	7.17E-08
R1113	298962	6259197	1.39E-10	7.13E-08
R1114	299012	6259197	1.38E-10	7.07E-08
R1115	299062	6259197	1.36E-10	7.00E-08
R1116	299112	6259197	1.34E-10	6.89E-08
R1117	299162	6259197	1.33E-10	6.82E-08
R1118	299212	6259197	1.31E-10	6.72E-08
R1119	299262	6259197	1.28E-10	6.58E-08
R1120	299312	6259197	1.26E-10	6.44E-08
R1121	299362	6259197	1.23E-10	6.30E-08
R1122	299412	6259197	1.20E-10	6.16E-08
R1123	299462	6259197	1.17E-10	6.03E-08
R1124	299512	6259197	1.15E-10	5.89E-08
R1125	299562	6259197	1.12E-10	5.75E-08
R1126	299612	6259197	1.09E-10	5.61E-08
R1127	299662	6259197	1.06E-10	5.44E-08
R1128	299712	6259197	1.03E-10	5.30E-08
R1129	299762	6259197	9.99E-11	5.13E-08
R1130	299812	6259197	9.72E-11	4.99E-08
R1131	299862	6259197	9.52E-11	4.88E-08
R1132	299912	6259197	9.31E-11	4.78E-08
R1133	299962	6259197	9.11E-11	4.68E-08
R1134	300012	6259197	8.91E-11	4.57E-08
R1135	300062	6259197	8.64E-11	4.43E-08
R1136	300112	6259197	8.44E-11	4.33E-08
R1137	300162	6259197	8.23E-11	4.23E-08
R1138	300212	6259197	8.03E-11	4.12E-08
R1139	300262	6259197	7.83E-11	4.02E-08
R1140	300312	6259197	7.63E-11	3.91E-08
R1141	300362	6259197	7.42E-11	3.81E-08
R1142	300412	6259197	7.29E-11	3.74E-08
R1143	300462	6259197	7.15E-11	3.67E-08
R1144	300512	6259197	7.02E-11	3.60E-08
R1145	300562	6259197	6.88E-11	3.53E-08
R1146	300612	6259197	6.68E-11	3.43E-08
R1147	300662	6259197	6.55E-11	3.36E-08
R1148	300712	6259197	6.48E-11	3.32E-08
R1149	300762	6259197	6.28E-11	3.22E-08
R1150	300812	6259197	6.21E-11	3.19E-08
R1151	298412	6259247	1.25E-10	6.41E-08
R1152	298462	6259247	1.27E-10	6.51E-08
R1153	298512	6259247	1.29E-10	6.62E-08
R1154	298562	6259247	1.31E-10	6.72E-08
R1155	298612	6259247	1.32E-10	6.79E-08
R1156	298662	6259247	1.34E-10	6.86E-08
R1157	298712	6259247	1.35E-10	6.93E-08
R1158	298762	6259247	1.36E-10	6.96E-08
R1159	298812	6259247	1.36E-10	7.00E-08
R1160	298862	6259247	1.37E-10	7.03E-08
R1161	298912	6259247	1.36E-10	7.00E-08
R1162	298962	6259247	1.35E-10	6.93E-08
R1163	299012	6259247	1.34E-10	6.89E-08
R1164	299062	6259247	1.33E-10	6.82E-08
R1165	299112	6259247	1.32E-10	6.75E-08
R1166	299162	6259247	1.30E-10	6.65E-08
R1167	299212	6259247	1.28E-10	6.58E-08
R1168	299262	6259247	1.26E-10	6.44E-08
R1169	299312	6259247	1.23E-10	6.30E-08
R1170	299362	6259247	1.20E-10	6.16E-08
R1171	299412	6259247	1.18E-10	6.06E-08
R1172	299462	6259247	1.15E-10	5.92E-08
R1173	299512	6259247	1.13E-10	5.82E-08
R1174	299562	6259247	1.11E-10	5.68E-08
R1175	299612	6259247	1.07E-10	5.51E-08
R1176	299662	6259247	1.05E-10	5.37E-08
R1177	299712	6259247	1.02E-10	5.23E-08
R1178	299762	6259247	9.92E-11	5.09E-08

R1179	299812	6259247	9.65E-11	4.95E-08
R1180	299862	6259247	9.45E-11	4.85E-08
R1181	299912	6259247	9.25E-11	4.74E-08
R1182	299962	6259247	9.04E-11	4.64E-08
R1183	300012	6259247	8.84E-11	4.54E-08
R1184	300062	6259247	8.57E-11	4.40E-08
R1185	300112	6259247	8.37E-11	4.29E-08
R1186	300162	6259247	8.17E-11	4.19E-08
R1187	300212	6259247	7.96E-11	4.09E-08
R1188	300262	6259247	7.76E-11	3.98E-08
R1189	300312	6259247	7.56E-11	3.88E-08
R1190	300362	6259247	7.42E-11	3.81E-08
R1191	300412	6259247	7.22E-11	3.71E-08
R1192	300462	6259247	7.15E-11	3.67E-08
R1193	300512	6259247	7.02E-11	3.60E-08
R1194	300562	6259247	6.82E-11	3.50E-08
R1195	300612	6259247	6.68E-11	3.43E-08
R1196	300662	6259247	6.55E-11	3.36E-08
R1197	300712	6259247	6.41E-11	3.29E-08
R1198	300762	6259247	6.28E-11	3.22E-08
R1199	300812	6259247	6.14E-11	3.15E-08
R1200	298412	6259297	1.21E-10	6.23E-08
R1201	298462	6259297	1.24E-10	6.34E-08
R1202	298512	6259297	1.26E-10	6.44E-08
R1203	298562	6259297	1.28E-10	6.55E-08
R1204	298612	6259297	1.29E-10	6.62E-08
R1205	298662	6259297	1.30E-10	6.68E-08
R1206	298712	6259297	1.31E-10	6.72E-08
R1207	298762	6259297	1.32E-10	6.79E-08
R1208	298812	6259297	1.33E-10	6.82E-08
R1209	298862	6259297	1.33E-10	6.82E-08
R1210	298912	6259297	1.32E-10	6.79E-08
R1211	298962	6259297	1.32E-10	6.75E-08
R1212	299012	6259297	1.30E-10	6.68E-08
R1213	299062	6259297	1.30E-10	6.65E-08
R1214	299112	6259297	1.28E-10	6.58E-08
R1215	299162	6259297	1.27E-10	6.51E-08
R1216	299212	6259297	1.26E-10	6.44E-08
R1217	299262	6259297	1.23E-10	6.30E-08
R1218	299312	6259297	1.20E-10	6.16E-08
R1219	299362	6259297	1.18E-10	6.06E-08
R1220	299412	6259297	1.15E-10	5.92E-08
R1221	299462	6259297	1.13E-10	5.82E-08
R1222	299512	6259297	1.11E-10	5.71E-08
R1223	299562	6259297	1.09E-10	5.61E-08
R1224	299612	6259297	1.06E-10	5.44E-08
R1225	299662	6259297	1.03E-10	5.30E-08
R1226	299712	6259297	1.01E-10	5.16E-08
R1227	299762	6259297	9.79E-11	5.02E-08
R1228	299812	6259297	9.58E-11	4.92E-08
R1229	299862	6259297	9.31E-11	4.78E-08
R1230	299912	6259297	9.18E-11	4.71E-08
R1231	299962	6259297	8.98E-11	4.61E-08
R1232	300012	6259297	8.71E-11	4.47E-08
R1233	300062	6259297	8.50E-11	4.36E-08
R1234	300112	6259297	8.30E-11	4.26E-08
R1235	300162	6259297	8.17E-11	4.19E-08
R1236	300212	6259297	7.96E-11	4.09E-08
R1237	300262	6259297	7.76E-11	3.98E-08
R1238	300312	6259297	7.56E-11	3.88E-08
R1239	300362	6259297	7.36E-11	3.78E-08
R1240	300412	6259297	7.22E-11	3.71E-08
R1241	300462	6259297	7.09E-11	3.64E-08
R1242	300512	6259297	6.95E-11	3.57E-08
R1243	300562	6259297	6.82E-11	3.50E-08
R1244	300612	6259297	6.68E-11	3.43E-08
R1245	300662	6259297	6.55E-11	3.36E-08
R1246	300712	6259297	6.41E-11	3.29E-08
R1247	300762	6259297	6.28E-11	3.22E-08
R1248	300812	6259297	6.14E-11	3.15E-08
R1249	301062	6258297	5.94E-11	3.05E-08
R1250	301112	6258297	5.80E-11	2.98E-08
R1251	301162	6258297	5.74E-11	2.94E-08
R1252	301212	6258297	5.60E-11	2.87E-08

R1253	301262	6258297	5.53E-11	2.84E-08
R1254	301312	6258297	5.40E-11	2.77E-08
R1255	300912	6258347	6.28E-11	3.22E-08
R1256	300962	6258347	6.14E-11	3.15E-08
R1257	301012	6258347	6.07E-11	3.12E-08
R1258	301062	6258347	5.94E-11	3.05E-08
R1259	301112	6258347	5.80E-11	2.98E-08
R1260	301162	6258347	5.74E-11	2.94E-08
R1261	301212	6258347	5.60E-11	2.87E-08
R1262	301262	6258347	5.53E-11	2.84E-08
R1263	301312	6258347	5.40E-11	2.77E-08
R1264	300712	6258397	6.82E-11	3.50E-08
R1265	300762	6258397	6.68E-11	3.43E-08
R1266	300812	6258397	6.55E-11	3.36E-08
R1267	300862	6258397	6.41E-11	3.29E-08
R1268	300912	6258397	6.28E-11	3.22E-08
R1269	300962	6258397	6.14E-11	3.15E-08
R1270	301012	6258397	6.01E-11	3.08E-08
R1271	301062	6258397	5.94E-11	3.05E-08
R1272	301112	6258397	5.80E-11	2.98E-08
R1273	301162	6258397	5.74E-11	2.94E-08
R1274	301212	6258397	5.60E-11	2.87E-08
R1275	301262	6258397	5.47E-11	2.81E-08
R1276	301312	6258397	5.40E-11	2.77E-08
R1277	300562	6258447	7.29E-11	3.74E-08
R1278	300612	6258447	7.09E-11	3.64E-08
R1279	300662	6258447	6.95E-11	3.57E-08
R1280	300712	6258447	6.82E-11	3.50E-08
R1281	300762	6258447	6.68E-11	3.43E-08
R1282	300812	6258447	6.55E-11	3.36E-08
R1283	300862	6258447	6.41E-11	3.29E-08
R1284	300912	6258447	6.28E-11	3.22E-08
R1285	300962	6258447	6.14E-11	3.15E-08
R1286	301012	6258447	6.01E-11	3.08E-08
R1287	301062	6258447	5.87E-11	3.01E-08
R1288	301112	6258447	5.80E-11	2.98E-08
R1289	301162	6258447	5.67E-11	2.91E-08
R1290	301212	6258447	5.60E-11	2.87E-08
R1291	301262	6258447	5.47E-11	2.81E-08
R1292	301312	6258447	5.40E-11	2.77E-08
R1293	300412	6258497	7.83E-11	4.02E-08
R1294	300462	6258497	7.63E-11	3.91E-08
R1295	300512	6258497	7.42E-11	3.81E-08
R1296	300562	6258497	7.29E-11	3.74E-08
R1297	300612	6258497	7.09E-11	3.64E-08
R1298	300662	6258497	6.95E-11	3.57E-08
R1299	300712	6258497	6.75E-11	3.46E-08
R1300	300762	6258497	6.61E-11	3.39E-08
R1301	300812	6258497	6.48E-11	3.32E-08
R1302	300862	6258497	6.41E-11	3.29E-08
R1303	300912	6258497	6.28E-11	3.22E-08
R1304	300962	6258497	6.14E-11	3.15E-08
R1305	301012	6258497	6.01E-11	3.08E-08
R1306	301062	6258497	5.87E-11	3.01E-08
R1307	301112	6258497	5.74E-11	2.94E-08
R1308	301162	6258497	5.67E-11	2.91E-08
R1309	301212	6258497	5.53E-11	2.84E-08
R1310	301262	6258497	5.47E-11	2.81E-08
R1311	301312	6258497	5.33E-11	2.74E-08
R1312	300262	6258547	8.37E-11	4.29E-08
R1313	300312	6258547	8.17E-11	4.19E-08
R1314	300362	6258547	7.96E-11	4.09E-08
R1315	300412	6258547	7.76E-11	3.98E-08
R1316	300462	6258547	7.63E-11	3.91E-08
R1317	300512	6258547	7.42E-11	3.81E-08
R1318	300562	6258547	7.22E-11	3.71E-08
R1319	300612	6258547	7.09E-11	3.64E-08
R1320	300662	6258547	6.88E-11	3.53E-08
R1321	300712	6258547	6.75E-11	3.46E-08
R1322	300762	6258547	6.61E-11	3.39E-08
R1323	300812	6258547	6.48E-11	3.32E-08
R1324	300862	6258547	6.34E-11	3.26E-08
R1325	300912	6258547	6.21E-11	3.19E-08
R1326	300962	6258547	6.07E-11	3.12E-08

R1327	301012	6258547	6.01E-11	3.08E-08
R1328	301062	6258547	5.87E-11	3.01E-08
R1329	301112	6258547	5.74E-11	2.94E-08
R1330	301162	6258547	5.67E-11	2.91E-08
R1331	301212	6258547	5.53E-11	2.84E-08
R1332	301262	6258547	5.47E-11	2.81E-08
R1333	301312	6258547	5.33E-11	2.74E-08
R1334	300112	6258597	8.98E-11	4.61E-08
R1335	300162	6258597	8.77E-11	4.50E-08
R1336	300212	6258597	8.50E-11	4.36E-08
R1337	300262	6258597	8.30E-11	4.26E-08
R1338	300312	6258597	8.10E-11	4.16E-08
R1339	300362	6258597	7.90E-11	4.05E-08
R1340	300412	6258597	7.69E-11	3.95E-08
R1341	300462	6258597	7.56E-11	3.88E-08
R1342	300512	6258597	7.42E-11	3.81E-08
R1343	300562	6258597	7.22E-11	3.71E-08
R1344	300612	6258597	7.02E-11	3.60E-08
R1345	300662	6258597	6.88E-11	3.53E-08
R1346	300712	6258597	6.68E-11	3.43E-08
R1347	300762	6258597	6.55E-11	3.36E-08
R1348	300812	6258597	6.41E-11	3.29E-08
R1349	300862	6258597	6.34E-11	3.26E-08
R1350	300912	6258597	6.21E-11	3.19E-08
R1351	300962	6258597	6.07E-11	3.12E-08
R1352	301012	6258597	5.94E-11	3.05E-08
R1353	301062	6258597	5.87E-11	3.01E-08
R1354	301112	6258597	5.74E-11	2.94E-08
R1355	301162	6258597	5.67E-11	2.91E-08
R1356	301212	6258597	5.53E-11	2.84E-08
R1357	301262	6258597	5.40E-11	2.77E-08
R1358	301312	6258597	5.33E-11	2.74E-08
R1359	299962	6258647	9.72E-11	4.99E-08
R1360	300012	6258647	9.45E-11	4.85E-08
R1361	300062	6258647	9.18E-11	4.71E-08
R1362	300112	6258647	8.91E-11	4.57E-08
R1363	300162	6258647	8.64E-11	4.43E-08
R1364	300212	6258647	8.44E-11	4.33E-08
R1365	300262	6258647	8.23E-11	4.23E-08
R1366	300312	6258647	8.10E-11	4.16E-08
R1367	300362	6258647	7.90E-11	4.05E-08
R1368	300412	6258647	7.69E-11	3.95E-08
R1369	300462	6258647	7.56E-11	3.88E-08
R1370	300512	6258647	7.36E-11	3.78E-08
R1371	300562	6258647	7.15E-11	3.67E-08
R1372	300612	6258647	7.02E-11	3.60E-08
R1373	300662	6258647	6.88E-11	3.53E-08
R1374	300712	6258647	6.68E-11	3.43E-08
R1375	300762	6258647	6.55E-11	3.36E-08
R1376	300812	6258647	6.41E-11	3.29E-08
R1377	300862	6258647	6.28E-11	3.22E-08
R1378	300912	6258647	6.21E-11	3.19E-08
R1379	300962	6258647	6.07E-11	3.12E-08
R1380	301012	6258647	5.94E-11	3.05E-08
R1381	301062	6258647	5.87E-11	3.01E-08
R1382	301112	6258647	5.74E-11	2.94E-08
R1383	301162	6258647	5.60E-11	2.87E-08
R1384	301212	6258647	5.53E-11	2.84E-08
R1385	301262	6258647	5.40E-11	2.77E-08
R1386	301312	6258647	5.33E-11	2.74E-08
R1387	299812	6258697	1.06E-10	5.44E-08
R1388	299862	6258697	1.03E-10	5.26E-08
R1389	299912	6258697	9.92E-11	5.09E-08
R1390	299962	6258697	9.65E-11	4.95E-08
R1391	300012	6258697	9.38E-11	4.81E-08
R1392	300062	6258697	9.11E-11	4.68E-08
R1393	300112	6258697	8.84E-11	4.54E-08
R1394	300162	6258697	8.64E-11	4.43E-08
R1395	300212	6258697	8.44E-11	4.33E-08
R1396	300262	6258697	8.23E-11	4.23E-08
R1397	300312	6258697	8.03E-11	4.12E-08
R1398	300362	6258697	7.90E-11	4.05E-08
R1399	300412	6258697	7.69E-11	3.95E-08
R1400	300462	6258697	7.49E-11	3.84E-08

R1401	300512	6258697	7.36E-11	3.78E-08
R1402	300562	6258697	7.15E-11	3.67E-08
R1403	300612	6258697	7.02E-11	3.60E-08
R1404	300662	6258697	6.82E-11	3.50E-08
R1405	300712	6258697	6.68E-11	3.43E-08
R1406	300762	6258697	6.55E-11	3.36E-08
R1407	300812	6258697	6.41E-11	3.29E-08
R1408	300862	6258697	6.28E-11	3.22E-08
R1409	300912	6258697	6.14E-11	3.15E-08
R1410	300962	6258697	6.01E-11	3.08E-08
R1411	301012	6258697	5.94E-11	3.05E-08
R1412	301062	6258697	5.80E-11	2.98E-08
R1413	301112	6258697	5.74E-11	2.94E-08
R1414	301162	6258697	5.60E-11	2.87E-08
R1415	301212	6258697	5.53E-11	2.84E-08
R1416	301262	6258697	5.40E-11	2.77E-08
R1417	301312	6258697	5.33E-11	2.74E-08
R1418	299662	6258747	1.16E-10	5.96E-08
R1419	299712	6258747	1.12E-10	5.75E-08
R1420	299762	6258747	1.09E-10	5.58E-08
R1421	299812	6258747	1.05E-10	5.40E-08
R1422	299862	6258747	1.02E-10	5.23E-08
R1423	299912	6258747	9.85E-11	5.06E-08
R1424	299962	6258747	9.58E-11	4.92E-08
R1425	300012	6258747	9.31E-11	4.78E-08
R1426	300062	6258747	9.04E-11	4.64E-08
R1427	300112	6258747	8.77E-11	4.50E-08
R1428	300162	6258747	8.57E-11	4.40E-08
R1429	300212	6258747	8.37E-11	4.29E-08
R1430	300262	6258747	8.17E-11	4.19E-08
R1431	300312	6258747	8.03E-11	4.12E-08
R1432	300362	6258747	7.90E-11	4.05E-08
R1433	300412	6258747	7.63E-11	3.91E-08
R1434	300462	6258747	7.49E-11	3.84E-08
R1435	300512	6258747	7.36E-11	3.78E-08
R1436	300562	6258747	7.15E-11	3.67E-08
R1437	300612	6258747	6.95E-11	3.57E-08
R1438	300662	6258747	6.82E-11	3.50E-08
R1439	300712	6258747	6.68E-11	3.43E-08
R1440	300762	6258747	6.55E-11	3.36E-08
R1441	300812	6258747	6.41E-11	3.29E-08
R1442	300862	6258747	6.28E-11	3.22E-08
R1443	300912	6258747	6.14E-11	3.15E-08
R1444	300962	6258747	6.01E-11	3.08E-08
R1445	301012	6258747	5.87E-11	3.01E-08
R1446	301062	6258747	5.80E-11	2.98E-08
R1447	301112	6258747	5.74E-11	2.94E-08
R1448	301162	6258747	5.60E-11	2.87E-08
R1449	301212	6258747	5.47E-11	2.81E-08
R1450	301262	6258747	5.40E-11	2.77E-08
R1451	301312	6258747	5.26E-11	2.70E-08
R1452	300862	6258797	6.21E-11	3.19E-08
R1453	300912	6258797	6.14E-11	3.15E-08
R1454	300962	6258797	6.01E-11	3.08E-08
R1455	301012	6258797	5.87E-11	3.01E-08
R1456	301062	6258797	5.80E-11	2.98E-08
R1457	301112	6258797	5.67E-11	2.91E-08
R1458	301162	6258797	5.60E-11	2.87E-08
R1459	301212	6258797	5.47E-11	2.81E-08
R1460	301262	6258797	5.40E-11	2.77E-08
R1461	301312	6258797	5.26E-11	2.70E-08
R1462	300862	6258847	6.21E-11	3.19E-08
R1463	300912	6258847	6.07E-11	3.12E-08
R1464	300962	6258847	5.94E-11	3.05E-08
R1465	301012	6258847	5.87E-11	3.01E-08
R1466	301062	6258847	5.74E-11	2.94E-08
R1467	301112	6258847	5.67E-11	2.91E-08
R1468	301162	6258847	5.53E-11	2.84E-08
R1469	301212	6258847	5.47E-11	2.81E-08
R1470	301262	6258847	5.33E-11	2.74E-08
R1471	301312	6258847	5.26E-11	2.70E-08
R1472	297912	6258897	1.19E-10	6.13E-08
R1473	297962	6258897	1.23E-10	6.30E-08
R1474	298012	6258897	1.26E-10	6.48E-08

R1475	298062	6258897	1.29E-10	6.62E-08
R1476	300862	6258897	6.21E-11	3.19E-08
R1477	300912	6258897	6.07E-11	3.12E-08
R1478	300962	6258897	5.94E-11	3.05E-08
R1479	301012	6258897	5.80E-11	2.98E-08
R1480	301062	6258897	5.74E-11	2.94E-08
R1481	301112	6258897	5.60E-11	2.87E-08
R1482	301162	6258897	5.53E-11	2.84E-08
R1483	301212	6258897	5.47E-11	2.81E-08
R1484	301262	6258897	5.33E-11	2.74E-08
R1485	301312	6258897	5.26E-11	2.70E-08
R1486	297912	6258947	1.17E-10	5.99E-08
R1487	297962	6258947	1.19E-10	6.13E-08
R1488	298012	6258947	1.23E-10	6.30E-08
R1489	298062	6258947	1.26E-10	6.44E-08
R1490	298112	6258947	1.29E-10	6.62E-08
R1491	298162	6258947	1.32E-10	6.79E-08
R1492	298212	6258947	1.36E-10	7.00E-08
R1493	298262	6258947	1.40E-10	7.17E-08
R1494	298312	6258947	1.43E-10	7.34E-08
R1495	298362	6258947	1.47E-10	7.55E-08
R1496	300862	6258947	6.14E-11	3.15E-08
R1497	300912	6258947	6.07E-11	3.12E-08
R1498	300962	6258947	5.94E-11	3.05E-08
R1499	301012	6258947	5.80E-11	2.98E-08
R1500	301062	6258947	5.74E-11	2.94E-08
R1501	301112	6258947	5.60E-11	2.87E-08
R1502	301162	6258947	5.53E-11	2.84E-08
R1503	301212	6258947	5.40E-11	2.77E-08
R1504	301262	6258947	5.33E-11	2.74E-08
R1505	301312	6258947	5.26E-11	2.70E-08
R1506	297912	6258997	1.13E-10	5.82E-08
R1507	297962	6258997	1.17E-10	5.99E-08
R1508	298012	6258997	1.19E-10	6.13E-08
R1509	298062	6258997	1.22E-10	6.27E-08
R1510	298112	6258997	1.26E-10	6.44E-08
R1511	298162	6258997	1.29E-10	6.62E-08
R1512	298212	6258997	1.32E-10	6.79E-08
R1513	298262	6258997	1.35E-10	6.93E-08
R1514	298312	6258997	1.38E-10	7.10E-08
R1515	298362	6258997	1.42E-10	7.27E-08
R1516	300862	6258997	6.14E-11	3.15E-08
R1517	300912	6258997	6.01E-11	3.08E-08
R1518	300962	6258997	5.94E-11	3.05E-08
R1519	301012	6258997	5.80E-11	2.98E-08
R1520	301062	6258997	5.67E-11	2.91E-08
R1521	301112	6258997	5.60E-11	2.87E-08
R1522	301162	6258997	5.47E-11	2.81E-08
R1523	301212	6258997	5.40E-11	2.77E-08
R1524	301262	6258997	5.33E-11	2.74E-08
R1525	301312	6258997	5.20E-11	2.67E-08
R1526	297912	6259047	1.11E-10	5.68E-08
R1527	297962	6259047	1.13E-10	5.82E-08
R1528	298012	6259047	1.16E-10	5.96E-08
R1529	298062	6259047	1.19E-10	6.10E-08
R1530	298112	6259047	1.22E-10	6.27E-08
R1531	298162	6259047	1.25E-10	6.41E-08
R1532	298212	6259047	1.28E-10	6.58E-08
R1533	298262	6259047	1.32E-10	6.75E-08
R1534	298312	6259047	1.34E-10	6.89E-08
R1535	298362	6259047	1.38E-10	7.07E-08
R1536	300862	6259047	6.14E-11	3.15E-08
R1537	300912	6259047	6.01E-11	3.08E-08
R1538	300962	6259047	5.87E-11	3.01E-08
R1539	301012	6259047	5.80E-11	2.98E-08
R1540	301062	6259047	5.67E-11	2.91E-08
R1541	301112	6259047	5.60E-11	2.87E-08
R1542	301162	6259047	5.47E-11	2.81E-08
R1543	301212	6259047	5.40E-11	2.77E-08
R1544	301262	6259047	5.33E-11	2.74E-08
R1545	301312	6259047	5.20E-11	2.67E-08
R1546	297912	6259097	1.08E-10	5.54E-08
R1547	297962	6259097	1.11E-10	5.68E-08
R1548	298012	6259097	1.13E-10	5.82E-08

R1549	298062	6259097	1.16E-10	5.96E-08
R1550	298112	6259097	1.19E-10	6.10E-08
R1551	298162	6259097	1.21E-10	6.23E-08
R1552	298212	6259097	1.25E-10	6.41E-08
R1553	298262	6259097	1.28E-10	6.55E-08
R1554	298312	6259097	1.31E-10	6.72E-08
R1555	298362	6259097	1.34E-10	6.86E-08
R1556	300862	6259097	6.07E-11	3.12E-08
R1557	300912	6259097	6.01E-11	3.08E-08
R1558	300962	6259097	5.87E-11	3.01E-08
R1559	301012	6259097	5.74E-11	2.94E-08
R1560	301062	6259097	5.67E-11	2.91E-08
R1561	301112	6259097	5.53E-11	2.84E-08
R1562	301162	6259097	5.47E-11	2.81E-08
R1563	301212	6259097	5.40E-11	2.77E-08
R1564	301262	6259097	5.26E-11	2.70E-08
R1565	301312	6259097	5.20E-11	2.67E-08
R1566	297912	6259147	1.05E-10	5.40E-08
R1567	297962	6259147	1.08E-10	5.54E-08
R1568	298012	6259147	1.11E-10	5.68E-08
R1569	298062	6259147	1.13E-10	5.82E-08
R1570	298112	6259147	1.15E-10	5.92E-08
R1571	298162	6259147	1.19E-10	6.10E-08
R1572	298212	6259147	1.21E-10	6.23E-08
R1573	298262	6259147	1.24E-10	6.37E-08
R1574	298312	6259147	1.28E-10	6.55E-08
R1575	298362	6259147	1.30E-10	6.68E-08
R1576	300862	6259147	6.07E-11	3.12E-08
R1577	300912	6259147	5.94E-11	3.05E-08
R1578	300962	6259147	5.87E-11	3.01E-08
R1579	301012	6259147	5.74E-11	2.94E-08
R1580	301062	6259147	5.67E-11	2.91E-08
R1581	301112	6259147	5.53E-11	2.84E-08
R1582	301162	6259147	5.47E-11	2.81E-08
R1583	301212	6259147	5.33E-11	2.74E-08
R1584	301262	6259147	5.26E-11	2.70E-08
R1585	301312	6259147	5.13E-11	2.63E-08
R1586	297912	6259197	1.03E-10	5.26E-08
R1587	297962	6259197	1.05E-10	5.40E-08
R1588	298012	6259197	1.08E-10	5.54E-08
R1589	298062	6259197	1.11E-10	5.68E-08
R1590	298112	6259197	1.13E-10	5.78E-08
R1591	298162	6259197	1.15E-10	5.92E-08
R1592	298212	6259197	1.19E-10	6.10E-08
R1593	298262	6259197	1.21E-10	6.23E-08
R1594	298312	6259197	1.24E-10	6.37E-08
R1595	298362	6259197	1.26E-10	6.48E-08
R1596	300862	6259197	6.07E-11	3.12E-08
R1597	300912	6259197	5.94E-11	3.05E-08
R1598	300962	6259197	5.80E-11	2.98E-08
R1599	301012	6259197	5.74E-11	2.94E-08
R1600	301062	6259197	5.60E-11	2.87E-08
R1601	301112	6259197	5.53E-11	2.84E-08
R1602	301162	6259197	5.40E-11	2.77E-08
R1603	301212	6259197	5.33E-11	2.74E-08
R1604	301262	6259197	5.26E-11	2.70E-08
R1605	301312	6259197	5.13E-11	2.63E-08
R1606	297912	6259247	1.01E-10	5.16E-08
R1607	297962	6259247	1.03E-10	5.30E-08
R1608	298012	6259247	1.06E-10	5.44E-08
R1609	298062	6259247	1.08E-10	5.54E-08
R1610	298112	6259247	1.11E-10	5.68E-08
R1611	298162	6259247	1.13E-10	5.78E-08
R1612	298212	6259247	1.15E-10	5.92E-08
R1613	298262	6259247	1.18E-10	6.06E-08
R1614	298312	6259247	1.20E-10	6.16E-08
R1615	298362	6259247	1.23E-10	6.30E-08
R1616	300862	6259247	6.01E-11	3.08E-08
R1617	300912	6259247	5.94E-11	3.05E-08
R1618	300962	6259247	5.80E-11	2.98E-08
R1619	301012	6259247	5.74E-11	2.94E-08
R1620	301062	6259247	5.60E-11	2.87E-08
R1621	301112	6259247	5.53E-11	2.84E-08
R1622	301162	6259247	5.40E-11	2.77E-08

R1623	301212	6259247	5.33E-11	2.74E-08
R1624	301262	6259247	5.20E-11	2.67E-08
R1625	301312	6259247	5.13E-11	2.63E-08
R1626	297912	6259297	9.85E-11	5.06E-08
R1627	297962	6259297	1.01E-10	5.16E-08
R1628	298012	6259297	1.03E-10	5.30E-08
R1629	298062	6259297	1.05E-10	5.40E-08
R1630	298112	6259297	1.08E-10	5.54E-08
R1631	298162	6259297	1.10E-10	5.65E-08
R1632	298212	6259297	1.13E-10	5.78E-08
R1633	298262	6259297	1.15E-10	5.89E-08
R1634	298312	6259297	1.17E-10	5.99E-08
R1635	298362	6259297	1.19E-10	6.10E-08
R1636	300862	6259297	6.01E-11	3.08E-08
R1637	300912	6259297	5.87E-11	3.01E-08
R1638	300962	6259297	5.80E-11	2.98E-08
R1639	301012	6259297	5.67E-11	2.91E-08
R1640	301062	6259297	5.60E-11	2.87E-08
R1641	301112	6259297	5.47E-11	2.81E-08
R1642	301162	6259297	5.40E-11	2.77E-08
R1643	301212	6259297	5.33E-11	2.74E-08
R1644	301262	6259297	5.20E-11	2.67E-08
R1645	301312	6259297	5.13E-11	2.63E-08
R1646	297912	6259347	9.58E-11	4.92E-08
R1647	297962	6259347	9.85E-11	5.06E-08
R1648	298012	6259347	1.01E-10	5.16E-08
R1649	298062	6259347	1.03E-10	5.26E-08
R1650	298112	6259347	1.05E-10	5.40E-08
R1651	298162	6259347	1.07E-10	5.51E-08
R1652	298212	6259347	1.09E-10	5.61E-08
R1653	298262	6259347	1.11E-10	5.71E-08
R1654	298312	6259347	1.13E-10	5.82E-08
R1655	298362	6259347	1.15E-10	5.92E-08
R1656	298412	6259347	1.17E-10	6.03E-08
R1657	298462	6259347	1.20E-10	6.16E-08
R1658	298512	6259347	1.22E-10	6.27E-08
R1659	298562	6259347	1.24E-10	6.34E-08
R1660	298612	6259347	1.26E-10	6.44E-08
R1661	298662	6259347	1.26E-10	6.48E-08
R1662	298712	6259347	1.28E-10	6.55E-08
R1663	298762	6259347	1.28E-10	6.58E-08
R1664	298812	6259347	1.29E-10	6.62E-08
R1665	298862	6259347	1.30E-10	6.65E-08
R1666	298912	6259347	1.29E-10	6.62E-08
R1667	298962	6259347	1.28E-10	6.58E-08
R1668	299012	6259347	1.28E-10	6.55E-08
R1669	299062	6259347	1.26E-10	6.48E-08
R1670	299112	6259347	1.26E-10	6.44E-08
R1671	299162	6259347	1.25E-10	6.41E-08
R1672	299212	6259347	1.23E-10	6.30E-08
R1673	299262	6259347	1.20E-10	6.16E-08
R1674	299312	6259347	1.17E-10	6.03E-08
R1675	299362	6259347	1.15E-10	5.92E-08
R1676	299412	6259347	1.13E-10	5.82E-08
R1677	299462	6259347	1.12E-10	5.75E-08
R1678	299512	6259347	1.10E-10	5.65E-08
R1679	299562	6259347	1.07E-10	5.51E-08
R1680	299612	6259347	1.05E-10	5.37E-08
R1681	299662	6259347	1.02E-10	5.23E-08
R1682	299712	6259347	9.92E-11	5.09E-08
R1683	299762	6259347	9.72E-11	4.99E-08
R1684	299812	6259347	9.45E-11	4.85E-08
R1685	299862	6259347	9.31E-11	4.78E-08
R1686	299912	6259347	9.11E-11	4.68E-08
R1687	299962	6259347	8.84E-11	4.54E-08
R1688	300012	6259347	8.64E-11	4.43E-08
R1689	300062	6259347	8.44E-11	4.33E-08
R1690	300112	6259347	8.23E-11	4.23E-08
R1691	300162	6259347	8.10E-11	4.16E-08
R1692	300212	6259347	7.90E-11	4.05E-08
R1693	300262	6259347	7.69E-11	3.95E-08
R1694	300312	6259347	7.49E-11	3.84E-08
R1695	300362	6259347	7.36E-11	3.78E-08
R1696	300412	6259347	7.15E-11	3.67E-08

R1697	300462	6259347	7.09E-11	3.64E-08
R1698	300512	6259347	6.95E-11	3.57E-08
R1699	300562	6259347	6.75E-11	3.46E-08
R1700	300612	6259347	6.61E-11	3.39E-08
R1701	300662	6259347	6.48E-11	3.32E-08
R1702	300712	6259347	6.34E-11	3.26E-08
R1703	300762	6259347	6.28E-11	3.22E-08
R1704	300812	6259347	6.14E-11	3.15E-08
R1705	300862	6259347	6.01E-11	3.08E-08
R1706	300912	6259347	5.87E-11	3.01E-08
R1707	300962	6259347	5.80E-11	2.98E-08
R1708	301012	6259347	5.67E-11	2.91E-08
R1709	301062	6259347	5.53E-11	2.84E-08
R1710	301112	6259347	5.47E-11	2.81E-08
R1711	301162	6259347	5.40E-11	2.77E-08
R1712	301212	6259347	5.26E-11	2.70E-08
R1713	301262	6259347	5.20E-11	2.67E-08
R1714	301312	6259347	5.13E-11	2.63E-08
R1715	297912	6259397	9.45E-11	4.85E-08
R1716	297962	6259397	9.58E-11	4.92E-08
R1717	298012	6259397	9.85E-11	5.06E-08
R1718	298062	6259397	1.01E-10	5.16E-08
R1719	298112	6259397	1.03E-10	5.26E-08
R1720	298162	6259397	1.05E-10	5.37E-08
R1721	298212	6259397	1.07E-10	5.47E-08
R1722	298262	6259397	1.09E-10	5.58E-08
R1723	298312	6259397	1.11E-10	5.68E-08
R1724	298362	6259397	1.13E-10	5.78E-08
R1725	298412	6259397	1.15E-10	5.89E-08
R1726	298462	6259397	1.17E-10	5.99E-08
R1727	298512	6259397	1.19E-10	6.10E-08
R1728	298562	6259397	1.20E-10	6.16E-08
R1729	298612	6259397	1.22E-10	6.27E-08
R1730	298662	6259397	1.23E-10	6.30E-08
R1731	298712	6259397	1.24E-10	6.34E-08
R1732	298762	6259397	1.25E-10	6.41E-08
R1733	298812	6259397	1.26E-10	6.44E-08
R1734	298862	6259397	1.26E-10	6.48E-08
R1735	298912	6259397	1.26E-10	6.44E-08
R1736	298962	6259397	1.25E-10	6.41E-08
R1737	299012	6259397	1.24E-10	6.37E-08
R1738	299062	6259397	1.24E-10	6.34E-08
R1739	299112	6259397	1.23E-10	6.30E-08
R1740	299162	6259397	1.21E-10	6.23E-08
R1741	299212	6259397	1.19E-10	6.13E-08
R1742	299262	6259397	1.17E-10	6.03E-08
R1743	299312	6259397	1.15E-10	5.92E-08
R1744	299362	6259397	1.13E-10	5.82E-08
R1745	299412	6259397	1.11E-10	5.71E-08
R1746	299462	6259397	1.10E-10	5.65E-08
R1747	299512	6259397	1.08E-10	5.54E-08
R1748	299562	6259397	1.05E-10	5.40E-08
R1749	299612	6259397	1.03E-10	5.26E-08
R1750	299662	6259397	1.01E-10	5.16E-08
R1751	299712	6259397	9.79E-11	5.02E-08
R1752	299762	6259397	9.58E-11	4.92E-08
R1753	299812	6259397	9.38E-11	4.81E-08
R1754	299862	6259397	9.25E-11	4.74E-08
R1755	299912	6259397	8.98E-11	4.61E-08
R1756	299962	6259397	8.77E-11	4.50E-08
R1757	300012	6259397	8.57E-11	4.40E-08
R1758	300062	6259397	8.37E-11	4.29E-08
R1759	300112	6259397	8.17E-11	4.19E-08
R1760	300162	6259397	8.03E-11	4.12E-08
R1761	300212	6259397	7.83E-11	4.02E-08
R1762	300262	6259397	7.63E-11	3.91E-08
R1763	300312	6259397	7.42E-11	3.81E-08
R1764	300362	6259397	7.29E-11	3.74E-08
R1765	300412	6259397	7.15E-11	3.67E-08
R1766	300462	6259397	7.02E-11	3.60E-08
R1767	300512	6259397	6.88E-11	3.53E-08
R1768	300562	6259397	6.75E-11	3.46E-08
R1769	300612	6259397	6.61E-11	3.39E-08
R1770	300662	6259397	6.48E-11	3.32E-08

R1771	300712	6259397	6.34E-11	3.26E-08
R1772	300762	6259397	6.21E-11	3.19E-08
R1773	300812	6259397	6.07E-11	3.12E-08
R1774	300862	6259397	6.01E-11	3.08E-08
R1775	300912	6259397	5.87E-11	3.01E-08
R1776	300962	6259397	5.74E-11	2.94E-08
R1777	301012	6259397	5.67E-11	2.91E-08
R1778	301062	6259397	5.53E-11	2.84E-08
R1779	301112	6259397	5.47E-11	2.81E-08
R1780	301162	6259397	5.33E-11	2.74E-08
R1781	301212	6259397	5.26E-11	2.70E-08
R1782	301262	6259397	5.20E-11	2.67E-08
R1783	301312	6259397	5.06E-11	2.60E-08
R1784	297912	6259447	9.25E-11	4.74E-08
R1785	297962	6259447	9.45E-11	4.85E-08
R1786	298012	6259447	9.65E-11	4.95E-08
R1787	298062	6259447	9.85E-11	5.06E-08
R1788	298112	6259447	1.01E-10	5.16E-08
R1789	298162	6259447	1.03E-10	5.26E-08
R1790	298212	6259447	1.04E-10	5.33E-08
R1791	298262	6259447	1.06E-10	5.44E-08
R1792	298312	6259447	1.08E-10	5.54E-08
R1793	298362	6259447	1.10E-10	5.65E-08
R1794	298412	6259447	1.12E-10	5.75E-08
R1795	298462	6259447	1.14E-10	5.85E-08
R1796	298512	6259447	1.15E-10	5.92E-08
R1797	298562	6259447	1.17E-10	6.03E-08
R1798	298612	6259447	1.19E-10	6.10E-08
R1799	298662	6259447	1.19E-10	6.13E-08
R1800	298712	6259447	1.21E-10	6.20E-08
R1801	298762	6259447	1.21E-10	6.23E-08
R1802	298812	6259447	1.22E-10	6.27E-08
R1803	298862	6259447	1.23E-10	6.30E-08
R1804	298912	6259447	1.22E-10	6.27E-08
R1805	298962	6259447	1.21E-10	6.23E-08
R1806	299012	6259447	1.21E-10	6.20E-08
R1807	299062	6259447	1.21E-10	6.20E-08
R1808	299112	6259447	1.20E-10	6.16E-08
R1809	299162	6259447	1.19E-10	6.10E-08
R1810	299212	6259447	1.17E-10	5.99E-08
R1811	299262	6259447	1.15E-10	5.89E-08
R1812	299312	6259447	1.13E-10	5.82E-08
R1813	299362	6259447	1.11E-10	5.71E-08
R1814	299412	6259447	1.10E-10	5.65E-08
R1815	299462	6259447	1.09E-10	5.58E-08
R1816	299512	6259447	1.07E-10	5.47E-08
R1817	299562	6259447	1.04E-10	5.33E-08
R1818	299612	6259447	1.01E-10	5.20E-08
R1819	299662	6259447	9.92E-11	5.09E-08
R1820	299712	6259447	9.72E-11	4.99E-08
R1821	299762	6259447	9.52E-11	4.88E-08
R1822	299812	6259447	9.31E-11	4.78E-08
R1823	299862	6259447	9.11E-11	4.68E-08
R1824	299912	6259447	8.91E-11	4.57E-08
R1825	299962	6259447	8.71E-11	4.47E-08
R1826	300012	6259447	8.50E-11	4.36E-08
R1827	300062	6259447	8.30E-11	4.26E-08
R1828	300112	6259447	8.10E-11	4.16E-08
R1829	300162	6259447	7.96E-11	4.09E-08
R1830	300212	6259447	7.76E-11	3.98E-08
R1831	300262	6259447	7.56E-11	3.88E-08
R1832	300312	6259447	7.42E-11	3.81E-08
R1833	300362	6259447	7.22E-11	3.71E-08
R1834	300412	6259447	7.09E-11	3.64E-08
R1835	300462	6259447	6.95E-11	3.57E-08
R1836	300512	6259447	6.82E-11	3.50E-08
R1837	300562	6259447	6.75E-11	3.46E-08
R1838	300612	6259447	6.61E-11	3.39E-08
R1839	300662	6259447	6.48E-11	3.32E-08
R1840	300712	6259447	6.34E-11	3.26E-08
R1841	300762	6259447	6.21E-11	3.19E-08
R1842	300812	6259447	6.07E-11	3.12E-08
R1843	300862	6259447	5.94E-11	3.05E-08
R1844	300912	6259447	5.87E-11	3.01E-08

R1845	300962	6259447	5.74E-11	2.94E-08
R1846	301012	6259447	5.60E-11	2.87E-08
R1847	301062	6259447	5.53E-11	2.84E-08
R1848	301112	6259447	5.40E-11	2.77E-08
R1849	301162	6259447	5.33E-11	2.74E-08
R1850	301212	6259447	5.26E-11	2.70E-08
R1851	301262	6259447	5.13E-11	2.63E-08
R1852	301312	6259447	5.06E-11	2.60E-08
R1853	297912	6259497	9.04E-11	4.64E-08
R1854	297962	6259497	9.25E-11	4.74E-08
R1855	298012	6259497	9.45E-11	4.85E-08
R1856	298062	6259497	9.65E-11	4.95E-08
R1857	298112	6259497	9.79E-11	5.02E-08
R1858	298162	6259497	9.99E-11	5.13E-08
R1859	298212	6259497	1.02E-10	5.23E-08
R1860	298262	6259497	1.04E-10	5.33E-08
R1861	298312	6259497	1.06E-10	5.44E-08
R1862	298362	6259497	1.08E-10	5.54E-08
R1863	298412	6259497	1.09E-10	5.61E-08
R1864	298462	6259497	1.11E-10	5.71E-08
R1865	298512	6259497	1.13E-10	5.78E-08
R1866	298562	6259497	1.14E-10	5.85E-08
R1867	298612	6259497	1.15E-10	5.92E-08
R1868	298662	6259497	1.17E-10	5.99E-08
R1869	298712	6259497	1.17E-10	6.03E-08
R1870	298762	6259497	1.19E-10	6.10E-08
R1871	298812	6259497	1.19E-10	6.13E-08
R1872	298862	6259497	1.19E-10	6.13E-08
R1873	298912	6259497	1.19E-10	6.10E-08
R1874	298962	6259497	1.19E-10	6.10E-08
R1875	299012	6259497	1.18E-10	6.06E-08
R1876	299062	6259497	1.17E-10	6.03E-08
R1877	299112	6259497	1.17E-10	6.03E-08
R1878	299162	6259497	1.15E-10	5.92E-08
R1879	299212	6259497	1.14E-10	5.85E-08
R1880	299262	6259497	1.13E-10	5.78E-08
R1881	299312	6259497	1.11E-10	5.68E-08
R1882	299362	6259497	1.09E-10	5.61E-08
R1883	299412	6259497	1.08E-10	5.54E-08
R1884	299462	6259497	1.07E-10	5.47E-08
R1885	299512	6259497	1.05E-10	5.37E-08
R1886	299562	6259497	1.02E-10	5.23E-08
R1887	299612	6259497	9.99E-11	5.13E-08
R1888	299662	6259497	9.79E-11	5.02E-08
R1889	299712	6259497	9.58E-11	4.92E-08
R1890	299762	6259497	9.38E-11	4.81E-08
R1891	299812	6259497	9.18E-11	4.71E-08
R1892	299862	6259497	9.04E-11	4.64E-08
R1893	299912	6259497	8.84E-11	4.54E-08
R1894	299962	6259497	8.57E-11	4.40E-08
R1895	300012	6259497	8.37E-11	4.29E-08
R1896	300062	6259497	8.23E-11	4.23E-08
R1897	300112	6259497	8.03E-11	4.12E-08
R1898	300162	6259497	7.90E-11	4.05E-08
R1899	300212	6259497	7.76E-11	3.98E-08
R1900	300262	6259497	7.56E-11	3.88E-08
R1901	300312	6259497	7.36E-11	3.78E-08
R1902	300362	6259497	7.22E-11	3.71E-08
R1903	300412	6259497	7.02E-11	3.60E-08
R1904	300462	6259497	6.88E-11	3.53E-08
R1905	300512	6259497	6.82E-11	3.50E-08
R1906	300562	6259497	6.68E-11	3.43E-08
R1907	300612	6259497	6.55E-11	3.36E-08
R1908	300662	6259497	6.41E-11	3.29E-08
R1909	300712	6259497	6.28E-11	3.22E-08
R1910	300762	6259497	6.14E-11	3.15E-08
R1911	300812	6259497	6.07E-11	3.12E-08
R1912	300862	6259497	5.94E-11	3.05E-08
R1913	300912	6259497	5.80E-11	2.98E-08
R1914	300962	6259497	5.74E-11	2.94E-08
R1915	301012	6259497	5.60E-11	2.87E-08
R1916	301062	6259497	5.53E-11	2.84E-08
R1917	301112	6259497	5.40E-11	2.77E-08
R1918	301162	6259497	5.33E-11	2.74E-08

R1919	301212	6259497	5.20E-11	2.67E-08
R1920	301262	6259497	5.13E-11	2.63E-08
R1921	301312	6259497	5.06E-11	2.60E-08
R1922	297912	6259547	8.84E-11	4.54E-08
R1923	297962	6259547	9.04E-11	4.64E-08
R1924	298012	6259547	9.25E-11	4.74E-08
R1925	298062	6259547	9.38E-11	4.81E-08
R1926	298112	6259547	9.58E-11	4.92E-08
R1927	298162	6259547	9.79E-11	5.02E-08
R1928	298212	6259547	9.99E-11	5.13E-08
R1929	298262	6259547	1.02E-10	5.23E-08
R1930	298312	6259547	1.03E-10	5.30E-08
R1931	298362	6259547	1.05E-10	5.40E-08
R1932	298412	6259547	1.07E-10	5.51E-08
R1933	298462	6259547	1.09E-10	5.58E-08
R1934	298512	6259547	1.10E-10	5.65E-08
R1935	298562	6259547	1.11E-10	5.71E-08
R1936	298612	6259547	1.13E-10	5.78E-08
R1937	298662	6259547	1.13E-10	5.82E-08
R1938	298712	6259547	1.15E-10	5.89E-08
R1939	298762	6259547	1.15E-10	5.92E-08
R1940	298812	6259547	1.16E-10	5.96E-08
R1941	298862	6259547	1.16E-10	5.96E-08
R1942	298912	6259547	1.16E-10	5.96E-08
R1943	298962	6259547	1.16E-10	5.96E-08
R1944	299012	6259547	1.15E-10	5.92E-08
R1945	299062	6259547	1.15E-10	5.92E-08
R1946	299112	6259547	1.15E-10	5.89E-08
R1947	299162	6259547	1.13E-10	5.82E-08
R1948	299212	6259547	1.12E-10	5.75E-08
R1949	299262	6259547	1.10E-10	5.65E-08
R1950	299312	6259547	1.09E-10	5.58E-08
R1951	299362	6259547	1.07E-10	5.51E-08
R1952	299412	6259547	1.06E-10	5.44E-08
R1953	299462	6259547	1.05E-10	5.37E-08
R1954	299512	6259547	1.03E-10	5.30E-08
R1955	299562	6259547	1.01E-10	5.16E-08
R1956	299612	6259547	9.85E-11	5.06E-08
R1957	299662	6259547	9.65E-11	4.95E-08
R1958	299712	6259547	9.45E-11	4.85E-08
R1959	299762	6259547	9.31E-11	4.78E-08
R1960	299812	6259547	9.11E-11	4.68E-08
R1961	299862	6259547	8.98E-11	4.61E-08
R1962	299912	6259547	8.71E-11	4.47E-08
R1963	299962	6259547	8.50E-11	4.36E-08
R1964	300012	6259547	8.30E-11	4.26E-08
R1965	300062	6259547	8.17E-11	4.19E-08
R1966	300112	6259547	7.96E-11	4.09E-08
R1967	300162	6259547	7.83E-11	4.02E-08
R1968	300212	6259547	7.69E-11	3.95E-08
R1969	300262	6259547	7.49E-11	3.84E-08
R1970	300312	6259547	7.36E-11	3.78E-08
R1971	300362	6259547	7.15E-11	3.67E-08
R1972	300412	6259547	7.02E-11	3.60E-08
R1973	300462	6259547	6.88E-11	3.53E-08
R1974	300512	6259547	6.75E-11	3.46E-08
R1975	300562	6259547	6.61E-11	3.39E-08
R1976	300612	6259547	6.55E-11	3.36E-08
R1977	300662	6259547	6.41E-11	3.29E-08
R1978	300712	6259547	6.28E-11	3.22E-08
R1979	300762	6259547	6.14E-11	3.15E-08
R1980	300812	6259547	6.01E-11	3.08E-08
R1981	300862	6259547	5.94E-11	3.05E-08
R1982	300912	6259547	5.80E-11	2.98E-08
R1983	300962	6259547	5.67E-11	2.91E-08
R1984	301012	6259547	5.60E-11	2.87E-08
R1985	301062	6259547	5.47E-11	2.81E-08
R1986	301112	6259547	5.40E-11	2.77E-08
R1987	301162	6259547	5.33E-11	2.74E-08
R1988	301212	6259547	5.20E-11	2.67E-08
R1989	301262	6259547	5.13E-11	2.63E-08
R1990	301312	6259547	5.06E-11	2.60E-08
R1991	297912	6259597	8.71E-11	4.47E-08
R1992	297962	6259597	8.84E-11	4.54E-08

R1993	298012	6259597	9.04E-11	4.64E-08
R1994	298062	6259597	9.25E-11	4.74E-08
R1995	298112	6259597	9.38E-11	4.81E-08
R1996	298162	6259597	9.58E-11	4.92E-08
R1997	298212	6259597	9.79E-11	5.02E-08
R1998	298262	6259597	9.92E-11	5.09E-08
R1999	298312	6259597	1.01E-10	5.20E-08
R2000	298362	6259597	1.03E-10	5.26E-08
R2001	298412	6259597	1.05E-10	5.37E-08
R2002	298462	6259597	1.06E-10	5.44E-08
R2003	298512	6259597	1.07E-10	5.51E-08
R2004	298562	6259597	1.09E-10	5.58E-08
R2005	298612	6259597	1.10E-10	5.65E-08
R2006	298662	6259597	1.11E-10	5.68E-08
R2007	298712	6259597	1.12E-10	5.75E-08
R2008	298762	6259597	1.13E-10	5.78E-08
R2009	298812	6259597	1.13E-10	5.82E-08
R2010	298862	6259597	1.13E-10	5.82E-08
R2011	298912	6259597	1.13E-10	5.82E-08
R2012	298962	6259597	1.13E-10	5.82E-08
R2013	299012	6259597	1.13E-10	5.78E-08
R2014	299062	6259597	1.13E-10	5.78E-08
R2015	299112	6259597	1.12E-10	5.75E-08
R2016	299162	6259597	1.11E-10	5.68E-08
R2017	299212	6259597	1.09E-10	5.61E-08
R2018	299262	6259597	1.08E-10	5.54E-08
R2019	299312	6259597	1.07E-10	5.47E-08
R2020	299362	6259597	1.05E-10	5.40E-08
R2021	299412	6259597	1.04E-10	5.33E-08
R2022	299462	6259597	1.03E-10	5.26E-08
R2023	299512	6259597	1.01E-10	5.20E-08
R2024	299562	6259597	9.92E-11	5.09E-08
R2025	299612	6259597	9.72E-11	4.99E-08
R2026	299662	6259597	9.52E-11	4.88E-08
R2027	299712	6259597	9.38E-11	4.81E-08
R2028	299762	6259597	9.18E-11	4.71E-08
R2029	299812	6259597	9.04E-11	4.64E-08
R2030	299862	6259597	8.84E-11	4.54E-08
R2031	299912	6259597	8.64E-11	4.43E-08
R2032	299962	6259597	8.44E-11	4.33E-08
R2033	300012	6259597	8.23E-11	4.23E-08
R2034	300062	6259597	8.03E-11	4.12E-08
R2035	300112	6259597	7.90E-11	4.05E-08
R2036	300162	6259597	7.76E-11	3.98E-08
R2037	300212	6259597	7.63E-11	3.91E-08
R2038	300262	6259597	7.49E-11	3.84E-08
R2039	300312	6259597	7.29E-11	3.74E-08
R2040	300362	6259597	7.09E-11	3.64E-08
R2041	300412	6259597	6.95E-11	3.57E-08
R2042	300462	6259597	6.82E-11	3.50E-08
R2043	300512	6259597	6.68E-11	3.43E-08
R2044	300562	6259597	6.55E-11	3.36E-08
R2045	300612	6259597	6.48E-11	3.32E-08
R2046	300662	6259597	6.34E-11	3.26E-08
R2047	300712	6259597	6.21E-11	3.19E-08
R2048	300762	6259597	6.14E-11	3.15E-08
R2049	300812	6259597	6.01E-11	3.08E-08
R2050	300862	6259597	5.87E-11	3.01E-08
R2051	300912	6259597	5.74E-11	2.94E-08
R2052	300962	6259597	5.67E-11	2.91E-08
R2053	301012	6259597	5.53E-11	2.84E-08
R2054	301062	6259597	5.47E-11	2.81E-08
R2055	301112	6259597	5.40E-11	2.77E-08
R2056	301162	6259597	5.26E-11	2.70E-08
R2057	301212	6259597	5.20E-11	2.67E-08
R2058	301262	6259597	5.13E-11	2.63E-08
R2059	301312	6259597	4.99E-11	2.56E-08
R2060	297912	6259647	8.50E-11	4.36E-08
R2061	297962	6259647	8.71E-11	4.47E-08
R2062	298012	6259647	8.84E-11	4.54E-08
R2063	298062	6259647	9.04E-11	4.64E-08
R2064	298112	6259647	9.25E-11	4.74E-08
R2065	298162	6259647	9.38E-11	4.81E-08
R2066	298212	6259647	9.58E-11	4.92E-08

R2067	298262	6259647	9.72E-11	4.99E-08
R2068	298312	6259647	9.92E-11	5.09E-08
R2069	298362	6259647	1.01E-10	5.16E-08
R2070	298412	6259647	1.02E-10	5.23E-08
R2071	298462	6259647	1.04E-10	5.33E-08
R2072	298512	6259647	1.05E-10	5.40E-08
R2073	298562	6259647	1.06E-10	5.44E-08
R2074	298612	6259647	1.07E-10	5.51E-08
R2075	298662	6259647	1.08E-10	5.54E-08
R2076	298712	6259647	1.09E-10	5.61E-08
R2077	298762	6259647	1.10E-10	5.65E-08
R2078	298812	6259647	1.10E-10	5.65E-08
R2079	298862	6259647	1.11E-10	5.68E-08
R2080	298912	6259647	1.11E-10	5.68E-08
R2081	298962	6259647	1.11E-10	5.68E-08
R2082	299012	6259647	1.11E-10	5.68E-08
R2083	299062	6259647	1.10E-10	5.65E-08
R2084	299112	6259647	1.09E-10	5.61E-08
R2085	299162	6259647	1.08E-10	5.54E-08
R2086	299212	6259647	1.07E-10	5.51E-08
R2087	299262	6259647	1.06E-10	5.44E-08
R2088	299312	6259647	1.05E-10	5.37E-08
R2089	299362	6259647	1.03E-10	5.30E-08
R2090	299412	6259647	1.02E-10	5.23E-08
R2091	299462	6259647	1.01E-10	5.16E-08
R2092	299512	6259647	9.92E-11	5.09E-08
R2093	299562	6259647	9.85E-11	5.06E-08
R2094	299612	6259647	9.58E-11	4.92E-08
R2095	299662	6259647	9.45E-11	4.85E-08
R2096	299712	6259647	9.25E-11	4.74E-08
R2097	299762	6259647	9.04E-11	4.64E-08
R2098	299812	6259647	8.91E-11	4.57E-08
R2099	299862	6259647	8.71E-11	4.47E-08
R2100	299912	6259647	8.50E-11	4.36E-08
R2101	299962	6259647	8.37E-11	4.29E-08
R2102	300012	6259647	8.17E-11	4.19E-08
R2103	300062	6259647	8.03E-11	4.12E-08
R2104	300112	6259647	7.83E-11	4.02E-08
R2105	300162	6259647	7.69E-11	3.95E-08
R2106	300212	6259647	7.56E-11	3.88E-08
R2107	300262	6259647	7.42E-11	3.81E-08
R2108	300312	6259647	7.22E-11	3.71E-08
R2109	300362	6259647	7.09E-11	3.64E-08
R2110	300412	6259647	6.88E-11	3.53E-08
R2111	300462	6259647	6.75E-11	3.46E-08
R2112	300512	6259647	6.61E-11	3.39E-08
R2113	300562	6259647	6.55E-11	3.36E-08
R2114	300612	6259647	6.48E-11	3.32E-08
R2115	300662	6259647	6.34E-11	3.26E-08
R2116	300712	6259647	6.21E-11	3.19E-08
R2117	300762	6259647	6.07E-11	3.12E-08
R2118	300812	6259647	5.94E-11	3.05E-08
R2119	300862	6259647	5.87E-11	3.01E-08
R2120	300912	6259647	5.74E-11	2.94E-08
R2121	300962	6259647	5.67E-11	2.91E-08
R2122	301012	6259647	5.53E-11	2.84E-08
R2123	301062	6259647	5.47E-11	2.81E-08
R2124	301112	6259647	5.33E-11	2.74E-08
R2125	301162	6259647	5.26E-11	2.70E-08
R2126	301212	6259647	5.20E-11	2.67E-08
R2127	301262	6259647	5.06E-11	2.60E-08
R2128	301312	6259647	4.99E-11	2.56E-08
R2129	297912	6259697	8.37E-11	4.29E-08
R2130	297962	6259697	8.50E-11	4.36E-08
R2131	298012	6259697	8.71E-11	4.47E-08
R2132	298062	6259697	8.91E-11	4.57E-08
R2133	298112	6259697	9.04E-11	4.64E-08
R2134	298162	6259697	9.18E-11	4.71E-08
R2135	298212	6259697	9.38E-11	4.81E-08
R2136	298262	6259697	9.52E-11	4.88E-08
R2137	298312	6259697	9.72E-11	4.99E-08
R2138	298362	6259697	9.85E-11	5.06E-08
R2139	298412	6259697	9.99E-11	5.13E-08
R2140	298462	6259697	1.01E-10	5.20E-08

R2141	298512	6259697	1.03E-10	5.26E-08
R2142	298562	6259697	1.04E-10	5.33E-08
R2143	298612	6259697	1.05E-10	5.37E-08
R2144	298662	6259697	1.05E-10	5.40E-08
R2145	298712	6259697	1.07E-10	5.47E-08
R2146	298762	6259697	1.07E-10	5.51E-08
R2147	298812	6259697	1.08E-10	5.54E-08
R2148	298862	6259697	1.08E-10	5.54E-08
R2149	298912	6259697	1.08E-10	5.54E-08
R2150	298962	6259697	1.08E-10	5.54E-08
R2151	299012	6259697	1.08E-10	5.54E-08
R2152	299062	6259697	1.07E-10	5.51E-08
R2153	299112	6259697	1.07E-10	5.47E-08
R2154	299162	6259697	1.06E-10	5.44E-08
R2155	299212	6259697	1.05E-10	5.37E-08
R2156	299262	6259697	1.04E-10	5.33E-08
R2157	299312	6259697	1.03E-10	5.26E-08
R2158	299362	6259697	1.02E-10	5.23E-08
R2159	299412	6259697	1.01E-10	5.16E-08
R2160	299462	6259697	9.92E-11	5.09E-08
R2161	299512	6259697	9.79E-11	5.02E-08
R2162	299562	6259697	9.65E-11	4.95E-08
R2163	299612	6259697	9.52E-11	4.88E-08
R2164	299662	6259697	9.31E-11	4.78E-08
R2165	299712	6259697	9.11E-11	4.68E-08
R2166	299762	6259697	8.98E-11	4.61E-08
R2167	299812	6259697	8.84E-11	4.54E-08
R2168	299862	6259697	8.64E-11	4.43E-08
R2169	299912	6259697	8.44E-11	4.33E-08
R2170	299962	6259697	8.23E-11	4.23E-08
R2171	300012	6259697	8.10E-11	4.16E-08
R2172	300062	6259697	7.96E-11	4.09E-08
R2173	300112	6259697	7.76E-11	3.98E-08
R2174	300162	6259697	7.63E-11	3.91E-08
R2175	300212	6259697	7.49E-11	3.84E-08
R2176	300262	6259697	7.36E-11	3.78E-08
R2177	300312	6259697	7.15E-11	3.67E-08
R2178	300362	6259697	7.02E-11	3.60E-08
R2179	300412	6259697	6.88E-11	3.53E-08
R2180	300462	6259697	6.75E-11	3.46E-08
R2181	300512	6259697	6.61E-11	3.39E-08
R2182	300562	6259697	6.48E-11	3.32E-08
R2183	300612	6259697	6.41E-11	3.29E-08
R2184	300662	6259697	6.28E-11	3.22E-08
R2185	300712	6259697	6.21E-11	3.19E-08
R2186	300762	6259697	6.07E-11	3.12E-08
R2187	300812	6259697	5.94E-11	3.05E-08
R2188	300862	6259697	5.87E-11	3.01E-08
R2189	300912	6259697	5.74E-11	2.94E-08
R2190	300962	6259697	5.60E-11	2.87E-08
R2191	301012	6259697	5.53E-11	2.84E-08
R2192	301062	6259697	5.40E-11	2.77E-08
R2193	301112	6259697	5.33E-11	2.74E-08
R2194	301162	6259697	5.26E-11	2.70E-08
R2195	301212	6259697	5.13E-11	2.63E-08
R2196	301262	6259697	5.06E-11	2.60E-08
R2197	301312	6259697	4.99E-11	2.56E-08
R2198	297912	6259747	8.23E-11	4.23E-08
R2199	297962	6259747	8.37E-11	4.29E-08
R2200	298012	6259747	8.50E-11	4.36E-08
R2201	298062	6259747	8.71E-11	4.47E-08
R2202	298112	6259747	8.84E-11	4.54E-08
R2203	298162	6259747	9.04E-11	4.64E-08
R2204	298212	6259747	9.18E-11	4.71E-08
R2205	298262	6259747	9.31E-11	4.78E-08
R2206	298312	6259747	9.52E-11	4.88E-08
R2207	298362	6259747	9.65E-11	4.95E-08
R2208	298412	6259747	9.79E-11	5.02E-08
R2209	298462	6259747	9.92E-11	5.09E-08
R2210	298512	6259747	1.01E-10	5.16E-08
R2211	298562	6259747	1.01E-10	5.20E-08
R2212	298612	6259747	1.02E-10	5.23E-08
R2213	298662	6259747	1.03E-10	5.30E-08
R2214	298712	6259747	1.04E-10	5.33E-08

R2215	298762	6259747	1.05E-10	5.37E-08
R2216	298812	6259747	1.05E-10	5.40E-08
R2217	298862	6259747	1.05E-10	5.40E-08
R2218	298912	6259747	1.05E-10	5.40E-08
R2219	298962	6259747	1.05E-10	5.40E-08
R2220	299012	6259747	1.05E-10	5.40E-08
R2221	299062	6259747	1.05E-10	5.37E-08
R2222	299112	6259747	1.05E-10	5.37E-08
R2223	299162	6259747	1.03E-10	5.30E-08
R2224	299212	6259747	1.03E-10	5.26E-08
R2225	299262	6259747	1.02E-10	5.23E-08
R2226	299312	6259747	1.01E-10	5.16E-08
R2227	299362	6259747	9.99E-11	5.13E-08
R2228	299412	6259747	9.85E-11	5.06E-08
R2229	299462	6259747	9.72E-11	4.99E-08
R2230	299512	6259747	9.58E-11	4.92E-08
R2231	299562	6259747	9.52E-11	4.88E-08
R2232	299612	6259747	9.38E-11	4.81E-08
R2233	299662	6259747	9.18E-11	4.71E-08
R2234	299712	6259747	8.98E-11	4.61E-08
R2235	299762	6259747	8.84E-11	4.54E-08
R2236	299812	6259747	8.71E-11	4.47E-08
R2237	299862	6259747	8.50E-11	4.36E-08
R2238	299912	6259747	8.37E-11	4.29E-08
R2239	299962	6259747	8.17E-11	4.19E-08
R2240	300012	6259747	7.96E-11	4.09E-08
R2241	300062	6259747	7.83E-11	4.02E-08
R2242	300112	6259747	7.69E-11	3.95E-08
R2243	300162	6259747	7.56E-11	3.88E-08
R2244	300212	6259747	7.42E-11	3.81E-08
R2245	300262	6259747	7.29E-11	3.74E-08
R2246	300312	6259747	7.15E-11	3.67E-08
R2247	300362	6259747	7.02E-11	3.60E-08
R2248	300412	6259747	6.82E-11	3.50E-08
R2249	300462	6259747	6.68E-11	3.43E-08
R2250	300512	6259747	6.55E-11	3.36E-08
R2251	300562	6259747	6.48E-11	3.32E-08
R2252	300612	6259747	6.34E-11	3.26E-08
R2253	300662	6259747	6.28E-11	3.22E-08
R2254	300712	6259747	6.14E-11	3.15E-08
R2255	300762	6259747	6.07E-11	3.12E-08
R2256	300812	6259747	5.94E-11	3.05E-08
R2257	300862	6259747	5.80E-11	2.98E-08
R2258	300912	6259747	5.74E-11	2.94E-08
R2259	300962	6259747	5.60E-11	2.87E-08
R2260	301012	6259747	5.53E-11	2.84E-08
R2261	301062	6259747	5.40E-11	2.77E-08
R2262	301112	6259747	5.33E-11	2.74E-08
R2263	301162	6259747	5.20E-11	2.67E-08
R2264	301212	6259747	5.13E-11	2.63E-08
R2265	301262	6259747	5.06E-11	2.60E-08
R2266	301312	6259747	4.99E-11	2.56E-08
R2267	297912	6259797	8.10E-11	4.16E-08
R2268	297962	6259797	8.23E-11	4.23E-08
R2269	298012	6259797	8.37E-11	4.29E-08
R2270	298062	6259797	8.50E-11	4.36E-08
R2271	298112	6259797	8.71E-11	4.47E-08
R2272	298162	6259797	8.84E-11	4.54E-08
R2273	298212	6259797	8.98E-11	4.61E-08
R2274	298262	6259797	9.11E-11	4.68E-08
R2275	298312	6259797	9.25E-11	4.74E-08
R2276	298362	6259797	9.45E-11	4.85E-08
R2277	298412	6259797	9.58E-11	4.92E-08
R2278	298462	6259797	9.72E-11	4.99E-08
R2279	298512	6259797	9.79E-11	5.02E-08
R2280	298562	6259797	9.92E-11	5.09E-08
R2281	298612	6259797	9.99E-11	5.13E-08
R2282	298662	6259797	1.01E-10	5.16E-08
R2283	298712	6259797	1.02E-10	5.23E-08
R2284	298762	6259797	1.03E-10	5.26E-08
R2285	298812	6259797	1.03E-10	5.26E-08
R2286	298862	6259797	1.03E-10	5.30E-08
R2287	298912	6259797	1.03E-10	5.26E-08
R2288	298962	6259797	1.03E-10	5.30E-08

R2289	299012	6259797	1.03E-10	5.26E-08
R2290	299062	6259797	1.03E-10	5.26E-08
R2291	299112	6259797	1.02E-10	5.23E-08
R2292	299162	6259797	1.01E-10	5.20E-08
R2293	299212	6259797	1.01E-10	5.16E-08
R2294	299262	6259797	9.99E-11	5.13E-08
R2295	299312	6259797	9.85E-11	5.06E-08
R2296	299362	6259797	9.79E-11	5.02E-08
R2297	299412	6259797	9.65E-11	4.95E-08
R2298	299462	6259797	9.52E-11	4.88E-08
R2299	299512	6259797	9.45E-11	4.85E-08
R2300	299562	6259797	9.31E-11	4.78E-08
R2301	299612	6259797	9.25E-11	4.74E-08
R2302	299662	6259797	9.11E-11	4.68E-08
R2303	299712	6259797	8.91E-11	4.57E-08
R2304	299762	6259797	8.77E-11	4.50E-08
R2305	299812	6259797	8.64E-11	4.43E-08
R2306	299862	6259797	8.44E-11	4.33E-08
R2307	299912	6259797	8.23E-11	4.23E-08
R2308	299962	6259797	8.10E-11	4.16E-08
R2309	300012	6259797	7.90E-11	4.05E-08
R2310	300062	6259797	7.76E-11	3.98E-08
R2311	300112	6259797	7.63E-11	3.91E-08
R2312	300162	6259797	7.49E-11	3.84E-08
R2313	300212	6259797	7.36E-11	3.78E-08
R2314	300262	6259797	7.22E-11	3.71E-08
R2315	300312	6259797	7.09E-11	3.64E-08
R2316	300362	6259797	6.95E-11	3.57E-08
R2317	300412	6259797	6.82E-11	3.50E-08
R2318	300462	6259797	6.68E-11	3.43E-08
R2319	300512	6259797	6.55E-11	3.36E-08
R2320	300562	6259797	6.41E-11	3.29E-08
R2321	300612	6259797	6.28E-11	3.22E-08
R2322	300662	6259797	6.21E-11	3.19E-08
R2323	300712	6259797	6.07E-11	3.12E-08
R2324	300762	6259797	6.01E-11	3.08E-08
R2325	300812	6259797	5.94E-11	3.05E-08
R2326	300862	6259797	5.80E-11	2.98E-08
R2327	300912	6259797	5.74E-11	2.94E-08
R2328	300962	6259797	5.60E-11	2.87E-08
R2329	301012	6259797	5.47E-11	2.81E-08
R2330	301062	6259797	5.40E-11	2.77E-08
R2331	301112	6259797	5.33E-11	2.74E-08
R2332	301162	6259797	5.20E-11	2.67E-08
R2333	301212	6259797	5.13E-11	2.63E-08
R2334	301262	6259797	5.06E-11	2.60E-08
R2335	301312	6259797	4.93E-11	2.53E-08
R2336	298771	6252921	4.18E-11	2.15E-08
R2337	298821	6252921	4.18E-11	2.15E-08
R2338	298871	6252921	4.25E-11	2.18E-08
R2339	298921	6252921	4.25E-11	2.18E-08
R2340	298971	6252921	4.32E-11	2.22E-08
R2341	299021	6252921	4.32E-11	2.22E-08
R2342	299071	6252921	4.39E-11	2.25E-08
R2343	299121	6252921	4.39E-11	2.25E-08
R2344	299171	6252921	4.45E-11	2.29E-08
R2345	299221	6252921	4.45E-11	2.29E-08
R2346	299271	6252921	4.52E-11	2.32E-08
R2347	299321	6252921	4.52E-11	2.32E-08
R2348	299371	6252921	4.52E-11	2.32E-08
R2349	299421	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2350	299471	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2351	299521	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2352	299571	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2353	299621	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2354	299671	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2355	299721	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2356	299771	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2357	299821	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2358	299871	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2359	299921	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2360	299971	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2361	300021	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2362	300071	6252921	4.66E-11	2.39E-08

R2363	300121	6252921	4.66E-11	2.39E-08
R2364	300171	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2365	300221	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2366	300271	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2367	300321	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2368	300371	6252921	4.59E-11	2.36E-08
R2369	300421	6252921	4.52E-11	2.32E-08
R2370	300471	6252921	4.52E-11	2.32E-08
R2371	300521	6252921	4.52E-11	2.32E-08
R2372	300571	6252921	4.52E-11	2.32E-08
R2373	300621	6252921	4.45E-11	2.29E-08
R2374	300671	6252921	4.45E-11	2.29E-08
R2375	300721	6252921	4.45E-11	2.29E-08
R2376	300771	6252921	4.39E-11	2.25E-08
R2377	300821	6252921	4.39E-11	2.25E-08
R2378	300871	6252921	4.32E-11	2.22E-08
R2379	300921	6252921	4.32E-11	2.22E-08
R2380	300971	6252921	4.32E-11	2.22E-08
R2381	301021	6252921	4.25E-11	2.18E-08
R2382	301071	6252921	4.25E-11	2.18E-08
R2383	301121	6252921	4.18E-11	2.15E-08
R2384	301171	6252921	4.18E-11	2.15E-08
R2385	301221	6252921	4.12E-11	2.11E-08
R2386	301271	6252921	4.12E-11	2.11E-08
R2387	301321	6252921	4.05E-11	2.08E-08
R2388	301371	6252921	4.05E-11	2.08E-08
R2389	301421	6252921	3.98E-11	2.04E-08
R2390	301471	6252921	3.98E-11	2.04E-08
R2391	301521	6252921	3.91E-11	2.01E-08
R2392	301571	6252921	3.91E-11	2.01E-08
R2393	301621	6252921	3.91E-11	2.01E-08
R2394	298771	6252971	4.25E-11	2.18E-08
R2395	298821	6252971	4.25E-11	2.18E-08
R2396	298871	6252971	4.32E-11	2.22E-08
R2397	298921	6252971	4.32E-11	2.22E-08
R2398	298971	6252971	4.39E-11	2.25E-08
R2399	299021	6252971	4.39E-11	2.25E-08
R2400	299071	6252971	4.45E-11	2.29E-08
R2401	299121	6252971	4.45E-11	2.29E-08
R2402	299171	6252971	4.45E-11	2.29E-08
R2403	299221	6252971	4.52E-11	2.32E-08
R2404	299271	6252971	4.52E-11	2.32E-08
R2405	299321	6252971	4.59E-11	2.36E-08
R2406	299371	6252971	4.59E-11	2.36E-08
R2407	299421	6252971	4.59E-11	2.36E-08
R2408	299471	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2409	299521	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2410	299571	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2411	299621	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2412	299671	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2413	299721	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2414	299771	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2415	299821	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2416	299871	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2417	299921	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2418	299971	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2419	300021	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2420	300071	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2421	300121	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2422	300171	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2423	300221	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2424	300271	6252971	4.66E-11	2.39E-08
R2425	300321	6252971	4.59E-11	2.36E-08
R2426	300371	6252971	4.59E-11	2.36E-08
R2427	300421	6252971	4.59E-11	2.36E-08
R2428	300471	6252971	4.59E-11	2.36E-08
R2429	300521	6252971	4.52E-11	2.32E-08
R2430	300571	6252971	4.52E-11	2.32E-08
R2431	300621	6252971	4.52E-11	2.32E-08
R2432	300671	6252971	4.45E-11	2.29E-08
R2433	300721	6252971	4.45E-11	2.29E-08
R2434	300771	6252971	4.45E-11	2.29E-08
R2435	300821	6252971	4.39E-11	2.25E-08
R2436	300871	6252971	4.39E-11	2.25E-08

R2437	300921	6252971	4.32E-11	2.22E-08
R2438	300971	6252971	4.32E-11	2.22E-08
R2439	301021	6252971	4.25E-11	2.18E-08
R2440	301071	6252971	4.25E-11	2.18E-08
R2441	301121	6252971	4.25E-11	2.18E-08
R2442	301171	6252971	4.18E-11	2.15E-08
R2443	301221	6252971	4.18E-11	2.15E-08
R2444	301271	6252971	4.12E-11	2.11E-08
R2445	301321	6252971	4.12E-11	2.11E-08
R2446	301371	6252971	4.05E-11	2.08E-08
R2447	301421	6252971	4.05E-11	2.08E-08
R2448	301471	6252971	3.98E-11	2.04E-08
R2449	301521	6252971	3.98E-11	2.04E-08
R2450	301571	6252971	3.91E-11	2.01E-08
R2451	301621	6252971	3.91E-11	2.01E-08
R2452	298771	6253021	4.25E-11	2.18E-08
R2453	298821	6253021	4.32E-11	2.22E-08
R2454	298871	6253021	4.32E-11	2.22E-08
R2455	298921	6253021	4.39E-11	2.25E-08
R2456	298971	6253021	4.39E-11	2.25E-08
R2457	299021	6253021	4.45E-11	2.29E-08
R2458	299071	6253021	4.45E-11	2.29E-08
R2459	299121	6253021	4.52E-11	2.32E-08
R2460	299171	6253021	4.52E-11	2.32E-08
R2461	299221	6253021	4.59E-11	2.36E-08
R2462	299271	6253021	4.59E-11	2.36E-08
R2463	299321	6253021	4.59E-11	2.36E-08
R2464	299371	6253021	4.66E-11	2.39E-08
R2465	299421	6253021	4.66E-11	2.39E-08
R2466	299471	6253021	4.66E-11	2.39E-08
R2467	299521	6253021	4.66E-11	2.39E-08
R2468	299571	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2469	299621	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2470	299671	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2471	299721	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2472	299771	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2473	299821	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2474	299871	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2475	299921	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2476	299971	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2477	300021	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2478	300071	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2479	300121	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2480	300171	6253021	4.72E-11	2.42E-08
R2481	300221	6253021	4.66E-11	2.39E-08
R2482	300271	6253021	4.66E-11	2.39E-08
R2483	300321	6253021	4.66E-11	2.39E-08
R2484	300371	6253021	4.66E-11	2.39E-08
R2485	300421	6253021	4.59E-11	2.36E-08
R2486	300471	6253021	4.59E-11	2.36E-08
R2487	300521	6253021	4.59E-11	2.36E-08
R2488	300571	6253021	4.52E-11	2.32E-08
R2489	300621	6253021	4.52E-11	2.32E-08
R2490	300671	6253021	4.52E-11	2.32E-08
R2491	300721	6253021	4.45E-11	2.29E-08
R2492	300771	6253021	4.45E-11	2.29E-08
R2493	300821	6253021	4.45E-11	2.29E-08
R2494	300871	6253021	4.39E-11	2.25E-08
R2495	300921	6253021	4.39E-11	2.25E-08
R2496	300971	6253021	4.32E-11	2.22E-08
R2497	301021	6253021	4.32E-11	2.22E-08
R2498	301071	6253021	4.25E-11	2.18E-08
R2499	301121	6253021	4.25E-11	2.18E-08
R2500	301171	6253021	4.18E-11	2.15E-08
R2501	301221	6253021	4.18E-11	2.15E-08
R2502	301271	6253021	4.12E-11	2.11E-08
R2503	301321	6253021	4.12E-11	2.11E-08
R2504	301371	6253021	4.05E-11	2.08E-08
R2505	301421	6253021	4.05E-11	2.08E-08
R2506	301471	6253021	3.98E-11	2.04E-08
R2507	301521	6253021	3.98E-11	2.04E-08
R2508	301571	6253021	3.91E-11	2.01E-08
R2509	301621	6253021	3.91E-11	2.01E-08
R2510	298771	6253071	4.32E-11	2.22E-08

R2511	298821	6253071	4.32E-11	2.22E-08
R2512	298871	6253071	4.39E-11	2.25E-08
R2513	298921	6253071	4.39E-11	2.25E-08
R2514	298971	6253071	4.45E-11	2.29E-08
R2515	299021	6253071	4.45E-11	2.29E-08
R2516	299071	6253071	4.52E-11	2.32E-08
R2517	299121	6253071	4.52E-11	2.32E-08
R2518	299171	6253071	4.59E-11	2.36E-08
R2519	299221	6253071	4.59E-11	2.36E-08
R2520	299271	6253071	4.66E-11	2.39E-08
R2521	299321	6253071	4.66E-11	2.39E-08
R2522	299371	6253071	4.66E-11	2.39E-08
R2523	299421	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2524	299471	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2525	299521	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2526	299571	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2527	299621	6253071	4.79E-11	2.46E-08
R2528	299671	6253071	4.79E-11	2.46E-08
R2529	299721	6253071	4.79E-11	2.46E-08
R2530	299771	6253071	4.79E-11	2.46E-08
R2531	299821	6253071	4.79E-11	2.46E-08
R2532	299871	6253071	4.79E-11	2.46E-08
R2533	299921	6253071	4.79E-11	2.46E-08
R2534	299971	6253071	4.79E-11	2.46E-08
R2535	300021	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2536	300071	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2537	300121	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2538	300171	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2539	300221	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2540	300271	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2541	300321	6253071	4.72E-11	2.42E-08
R2542	300371	6253071	4.66E-11	2.39E-08
R2543	300421	6253071	4.66E-11	2.39E-08
R2544	300471	6253071	4.66E-11	2.39E-08
R2545	300521	6253071	4.59E-11	2.36E-08
R2546	300571	6253071	4.59E-11	2.36E-08
R2547	300621	6253071	4.59E-11	2.36E-08
R2548	300671	6253071	4.52E-11	2.32E-08
R2549	300721	6253071	4.52E-11	2.32E-08
R2550	300771	6253071	4.45E-11	2.29E-08
R2551	300821	6253071	4.45E-11	2.29E-08
R2552	300871	6253071	4.45E-11	2.29E-08
R2553	300921	6253071	4.39E-11	2.25E-08
R2554	300971	6253071	4.39E-11	2.25E-08
R2555	301021	6253071	4.32E-11	2.22E-08
R2556	301071	6253071	4.32E-11	2.22E-08
R2557	301121	6253071	4.25E-11	2.18E-08
R2558	301171	6253071	4.25E-11	2.18E-08
R2559	301221	6253071	4.18E-11	2.15E-08
R2560	301271	6253071	4.18E-11	2.15E-08
R2561	301321	6253071	4.12E-11	2.11E-08
R2562	301371	6253071	4.12E-11	2.11E-08
R2563	301421	6253071	4.05E-11	2.08E-08
R2564	301471	6253071	4.05E-11	2.08E-08
R2565	301521	6253071	3.98E-11	2.04E-08
R2566	301571	6253071	3.98E-11	2.04E-08
R2567	301621	6253071	3.91E-11	2.01E-08
R2568	298771	6253121	4.32E-11	2.22E-08
R2569	298821	6253121	4.39E-11	2.25E-08
R2570	298871	6253121	4.45E-11	2.29E-08
R2571	298921	6253121	4.45E-11	2.29E-08
R2572	298971	6253121	4.52E-11	2.32E-08
R2573	299021	6253121	4.52E-11	2.32E-08
R2574	299071	6253121	4.59E-11	2.36E-08
R2575	299121	6253121	4.59E-11	2.36E-08
R2576	299171	6253121	4.66E-11	2.39E-08
R2577	299221	6253121	4.66E-11	2.39E-08
R2578	299271	6253121	4.66E-11	2.39E-08
R2579	299321	6253121	4.72E-11	2.42E-08
R2580	299371	6253121	4.72E-11	2.42E-08
R2581	299421	6253121	4.72E-11	2.42E-08
R2582	299471	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2583	299521	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2584	299571	6253121	4.79E-11	2.46E-08

R2585	299621	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2586	299671	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2587	299721	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2588	299771	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2589	299821	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2590	299871	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2591	299921	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2592	299971	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2593	300021	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2594	300071	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2595	300121	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2596	300171	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2597	300221	6253121	4.79E-11	2.46E-08
R2598	300271	6253121	4.72E-11	2.42E-08
R2599	300321	6253121	4.72E-11	2.42E-08
R2600	300371	6253121	4.72E-11	2.42E-08
R2601	300421	6253121	4.72E-11	2.42E-08
R2602	300471	6253121	4.66E-11	2.39E-08
R2603	300521	6253121	4.66E-11	2.39E-08
R2604	300571	6253121	4.59E-11	2.36E-08
R2605	300621	6253121	4.59E-11	2.36E-08
R2606	300671	6253121	4.59E-11	2.36E-08
R2607	300721	6253121	4.52E-11	2.32E-08
R2608	300771	6253121	4.52E-11	2.32E-08
R2609	300821	6253121	4.45E-11	2.29E-08
R2610	300871	6253121	4.45E-11	2.29E-08
R2611	300921	6253121	4.39E-11	2.25E-08
R2612	300971	6253121	4.39E-11	2.25E-08
R2613	301021	6253121	4.32E-11	2.22E-08
R2614	301071	6253121	4.32E-11	2.22E-08
R2615	301121	6253121	4.25E-11	2.18E-08
R2616	301171	6253121	4.25E-11	2.18E-08
R2617	301221	6253121	4.18E-11	2.15E-08
R2618	301271	6253121	4.18E-11	2.15E-08
R2619	301321	6253121	4.12E-11	2.11E-08
R2620	301371	6253121	4.12E-11	2.11E-08
R2621	301421	6253121	4.05E-11	2.08E-08
R2622	301471	6253121	4.05E-11	2.08E-08
R2623	301521	6253121	3.98E-11	2.04E-08
R2624	301571	6253121	3.98E-11	2.04E-08
R2625	301621	6253121	3.91E-11	2.01E-08
R2626	298771	6253171	4.39E-11	2.25E-08
R2627	298821	6253171	4.45E-11	2.29E-08
R2628	298871	6253171	4.45E-11	2.29E-08
R2629	298921	6253171	4.52E-11	2.32E-08
R2630	298971	6253171	4.52E-11	2.32E-08
R2631	299021	6253171	4.59E-11	2.36E-08
R2632	299071	6253171	4.59E-11	2.36E-08
R2633	299121	6253171	4.66E-11	2.39E-08
R2634	299171	6253171	4.66E-11	2.39E-08
R2635	299221	6253171	4.72E-11	2.42E-08
R2636	299271	6253171	4.72E-11	2.42E-08
R2637	299321	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2638	299371	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2639	299421	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2640	299471	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2641	299521	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2642	299571	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2643	299621	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2644	299671	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2645	299721	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2646	299771	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2647	299821	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2648	299871	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2649	299921	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2650	299971	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2651	300021	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2652	300071	6253171	4.86E-11	2.49E-08
R2653	300121	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2654	300171	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2655	300221	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2656	300271	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2657	300321	6253171	4.79E-11	2.46E-08
R2658	300371	6253171	4.72E-11	2.42E-08

R2659	300421	6253171	4.72E-11	2.42E-08
R2660	300471	6253171	4.72E-11	2.42E-08
R2661	300521	6253171	4.66E-11	2.39E-08
R2662	300571	6253171	4.66E-11	2.39E-08
R2663	300621	6253171	4.66E-11	2.39E-08
R2664	300671	6253171	4.59E-11	2.36E-08
R2665	300721	6253171	4.59E-11	2.36E-08
R2666	300771	6253171	4.52E-11	2.32E-08
R2667	300821	6253171	4.52E-11	2.32E-08
R2668	300871	6253171	4.45E-11	2.29E-08
R2669	300921	6253171	4.45E-11	2.29E-08
R2670	300971	6253171	4.39E-11	2.25E-08
R2671	301021	6253171	4.39E-11	2.25E-08
R2672	301071	6253171	4.32E-11	2.22E-08
R2673	301121	6253171	4.32E-11	2.22E-08
R2674	301171	6253171	4.25E-11	2.18E-08
R2675	301221	6253171	4.25E-11	2.18E-08
R2676	301271	6253171	4.18E-11	2.15E-08
R2677	301321	6253171	4.18E-11	2.15E-08
R2678	301371	6253171	4.12E-11	2.11E-08
R2679	301421	6253171	4.12E-11	2.11E-08
R2680	301471	6253171	4.05E-11	2.08E-08
R2681	301521	6253171	4.05E-11	2.08E-08
R2682	301571	6253171	3.98E-11	2.04E-08
R2683	301621	6253171	3.98E-11	2.04E-08
R2684	298771	6253221	4.45E-11	2.29E-08
R2685	298821	6253221	4.45E-11	2.29E-08
R2686	298871	6253221	4.52E-11	2.32E-08
R2687	298921	6253221	4.52E-11	2.32E-08
R2688	298971	6253221	4.59E-11	2.36E-08
R2689	299021	6253221	4.66E-11	2.39E-08
R2690	299071	6253221	4.66E-11	2.39E-08
R2691	299121	6253221	4.72E-11	2.42E-08
R2692	299171	6253221	4.72E-11	2.42E-08
R2693	299221	6253221	4.72E-11	2.42E-08
R2694	299271	6253221	4.79E-11	2.46E-08
R2695	299321	6253221	4.79E-11	2.46E-08
R2696	299371	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2697	299421	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2698	299471	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2699	299521	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2700	299571	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2701	299621	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2702	299671	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2703	299721	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2704	299771	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2705	299821	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2706	299871	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2707	299921	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2708	299971	6253221	4.93E-11	2.53E-08
R2709	300021	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2710	300071	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2711	300121	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2712	300171	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2713	300221	6253221	4.86E-11	2.49E-08
R2714	300271	6253221	4.79E-11	2.46E-08
R2715	300321	6253221	4.79E-11	2.46E-08
R2716	300371	6253221	4.79E-11	2.46E-08
R2717	300421	6253221	4.79E-11	2.46E-08
R2718	300471	6253221	4.72E-11	2.42E-08
R2719	300521	6253221	4.72E-11	2.42E-08
R2720	300571	6253221	4.66E-11	2.39E-08
R2721	300621	6253221	4.66E-11	2.39E-08
R2722	300671	6253221	4.66E-11	2.39E-08
R2723	300721	6253221	4.59E-11	2.36E-08
R2724	300771	6253221	4.59E-11	2.36E-08
R2725	300821	6253221	4.52E-11	2.32E-08
R2726	300871	6253221	4.52E-11	2.32E-08
R2727	300921	6253221	4.45E-11	2.29E-08
R2728	300971	6253221	4.45E-11	2.29E-08
R2729	301021	6253221	4.39E-11	2.25E-08
R2730	301071	6253221	4.39E-11	2.25E-08
R2731	301121	6253221	4.32E-11	2.22E-08
R2732	301171	6253221	4.32E-11	2.22E-08

R2733	301221	6253221	4.25E-11	2.18E-08
R2734	301271	6253221	4.18E-11	2.15E-08
R2735	301321	6253221	4.18E-11	2.15E-08
R2736	301371	6253221	4.12E-11	2.11E-08
R2737	301421	6253221	4.12E-11	2.11E-08
R2738	301471	6253221	4.05E-11	2.08E-08
R2739	301521	6253221	4.05E-11	2.08E-08
R2740	301571	6253221	3.98E-11	2.04E-08
R2741	301621	6253221	3.98E-11	2.04E-08
R2742	298771	6253271	4.45E-11	2.29E-08
R2743	298821	6253271	4.52E-11	2.32E-08
R2744	298871	6253271	4.59E-11	2.36E-08
R2745	298921	6253271	4.59E-11	2.36E-08
R2746	298971	6253271	4.66E-11	2.39E-08
R2747	299021	6253271	4.66E-11	2.39E-08
R2748	299071	6253271	4.72E-11	2.42E-08
R2749	299121	6253271	4.72E-11	2.42E-08
R2750	299171	6253271	4.79E-11	2.46E-08
R2751	299221	6253271	4.79E-11	2.46E-08
R2752	299271	6253271	4.86E-11	2.49E-08
R2753	299321	6253271	4.86E-11	2.49E-08
R2754	299371	6253271	4.86E-11	2.49E-08
R2755	299421	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2756	299471	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2757	299521	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2758	299571	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2759	299621	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2760	299671	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2761	299721	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2762	299771	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2763	299821	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2764	299871	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2765	299921	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2766	299971	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2767	300021	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2768	300071	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2769	300121	6253271	4.93E-11	2.53E-08
R2770	300171	6253271	4.86E-11	2.49E-08
R2771	300221	6253271	4.86E-11	2.49E-08
R2772	300271	6253271	4.86E-11	2.49E-08
R2773	300321	6253271	4.86E-11	2.49E-08
R2774	300371	6253271	4.79E-11	2.46E-08
R2775	300421	6253271	4.79E-11	2.46E-08
R2776	300471	6253271	4.79E-11	2.46E-08
R2777	300521	6253271	4.72E-11	2.42E-08
R2778	300571	6253271	4.72E-11	2.42E-08
R2779	300621	6253271	4.72E-11	2.42E-08
R2780	300671	6253271	4.66E-11	2.39E-08
R2781	300721	6253271	4.66E-11	2.39E-08
R2782	300771	6253271	4.59E-11	2.36E-08
R2783	300821	6253271	4.59E-11	2.36E-08
R2784	300871	6253271	4.52E-11	2.32E-08
R2785	300921	6253271	4.52E-11	2.32E-08
R2786	300971	6253271	4.45E-11	2.29E-08
R2787	301021	6253271	4.39E-11	2.25E-08
R2788	301071	6253271	4.39E-11	2.25E-08
R2789	301121	6253271	4.32E-11	2.22E-08
R2790	301171	6253271	4.32E-11	2.22E-08
R2791	301221	6253271	4.25E-11	2.18E-08
R2792	301271	6253271	4.25E-11	2.18E-08
R2793	301321	6253271	4.18E-11	2.15E-08
R2794	301371	6253271	4.18E-11	2.15E-08
R2795	301421	6253271	4.12E-11	2.11E-08
R2796	301471	6253271	4.12E-11	2.11E-08
R2797	301521	6253271	4.05E-11	2.08E-08
R2798	301571	6253271	4.05E-11	2.08E-08
R2799	301621	6253271	3.98E-11	2.04E-08
R2800	298771	6253321	4.52E-11	2.32E-08
R2801	298821	6253321	4.59E-11	2.36E-08
R2802	298871	6253321	4.59E-11	2.36E-08
R2803	298921	6253321	4.66E-11	2.39E-08
R2804	298971	6253321	4.66E-11	2.39E-08
R2805	299021	6253321	4.72E-11	2.42E-08
R2806	299071	6253321	4.79E-11	2.46E-08

R2807	299121	6253321	4.79E-11	2.46E-08
R2808	299171	6253321	4.86E-11	2.49E-08
R2809	299221	6253321	4.86E-11	2.49E-08
R2810	299271	6253321	4.86E-11	2.49E-08
R2811	299321	6253321	4.93E-11	2.53E-08
R2812	299371	6253321	4.93E-11	2.53E-08
R2813	299421	6253321	4.93E-11	2.53E-08
R2814	299471	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2815	299521	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2816	299571	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2817	299621	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2818	299671	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2819	299721	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2820	299771	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2821	299821	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2822	299871	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2823	299921	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2824	299971	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2825	300021	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2826	300071	6253321	4.99E-11	2.56E-08
R2827	300121	6253321	4.93E-11	2.53E-08
R2828	300171	6253321	4.93E-11	2.53E-08
R2829	300221	6253321	4.93E-11	2.53E-08
R2830	300271	6253321	4.93E-11	2.53E-08
R2831	300321	6253321	4.86E-11	2.49E-08
R2832	300371	6253321	4.86E-11	2.49E-08
R2833	300421	6253321	4.86E-11	2.49E-08
R2834	300471	6253321	4.79E-11	2.46E-08
R2835	300521	6253321	4.79E-11	2.46E-08
R2836	300571	6253321	4.72E-11	2.42E-08
R2837	300621	6253321	4.72E-11	2.42E-08
R2838	300671	6253321	4.72E-11	2.42E-08
R2839	300721	6253321	4.66E-11	2.39E-08
R2840	300771	6253321	4.66E-11	2.39E-08
R2841	300821	6253321	4.59E-11	2.36E-08
R2842	300871	6253321	4.59E-11	2.36E-08
R2843	300921	6253321	4.52E-11	2.32E-08
R2844	300971	6253321	4.45E-11	2.29E-08
R2845	301021	6253321	4.45E-11	2.29E-08
R2846	301071	6253321	4.39E-11	2.25E-08
R2847	301121	6253321	4.39E-11	2.25E-08
R2848	301171	6253321	4.32E-11	2.22E-08
R2849	301221	6253321	4.32E-11	2.22E-08
R2850	301271	6253321	4.25E-11	2.18E-08
R2851	301321	6253321	4.25E-11	2.18E-08
R2852	301371	6253321	4.18E-11	2.15E-08
R2853	301421	6253321	4.12E-11	2.11E-08
R2854	301471	6253321	4.12E-11	2.11E-08
R2855	301521	6253321	4.05E-11	2.08E-08
R2856	301571	6253321	4.05E-11	2.08E-08
R2857	301621	6253321	3.98E-11	2.04E-08
R2858	298771	6253371	4.59E-11	2.36E-08
R2859	298821	6253371	4.59E-11	2.36E-08
R2860	298871	6253371	4.66E-11	2.39E-08
R2861	298921	6253371	4.72E-11	2.42E-08
R2862	298971	6253371	4.72E-11	2.42E-08
R2863	299021	6253371	4.79E-11	2.46E-08
R2864	299071	6253371	4.79E-11	2.46E-08
R2865	299121	6253371	4.86E-11	2.49E-08
R2866	299171	6253371	4.86E-11	2.49E-08
R2867	299221	6253371	4.93E-11	2.53E-08
R2868	299271	6253371	4.93E-11	2.53E-08
R2869	299321	6253371	4.99E-11	2.56E-08
R2870	299371	6253371	4.99E-11	2.56E-08
R2871	299421	6253371	4.99E-11	2.56E-08
R2872	299471	6253371	4.99E-11	2.56E-08
R2873	299521	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2874	299571	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2875	299621	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2876	299671	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2877	299721	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2878	299771	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2879	299821	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2880	299871	6253371	5.06E-11	2.60E-08

R2881	299921	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2882	299971	6253371	5.06E-11	2.60E-08
R2883	300021	6253371	4.99E-11	2.56E-08
R2884	300071	6253371	4.99E-11	2.56E-08
R2885	300121	6253371	4.99E-11	2.56E-08
R2886	300171	6253371	4.99E-11	2.56E-08
R2887	300221	6253371	4.93E-11	2.53E-08
R2888	300271	6253371	4.93E-11	2.53E-08
R2889	300321	6253371	4.93E-11	2.53E-08
R2890	300371	6253371	4.86E-11	2.49E-08
R2891	300421	6253371	4.86E-11	2.49E-08
R2892	300471	6253371	4.86E-11	2.49E-08
R2893	300521	6253371	4.79E-11	2.46E-08
R2894	300571	6253371	4.79E-11	2.46E-08
R2895	300621	6253371	4.79E-11	2.46E-08
R2896	300671	6253371	4.72E-11	2.42E-08
R2897	300721	6253371	4.72E-11	2.42E-08
R2898	300771	6253371	4.66E-11	2.39E-08
R2899	300821	6253371	4.59E-11	2.36E-08
R2900	300871	6253371	4.59E-11	2.36E-08
R2901	300921	6253371	4.52E-11	2.32E-08
R2902	300971	6253371	4.52E-11	2.32E-08
R2903	301021	6253371	4.45E-11	2.29E-08
R2904	301071	6253371	4.45E-11	2.29E-08
R2905	301121	6253371	4.39E-11	2.25E-08
R2906	301171	6253371	4.39E-11	2.25E-08
R2907	301221	6253371	4.32E-11	2.22E-08
R2908	301271	6253371	4.25E-11	2.18E-08
R2909	301321	6253371	4.25E-11	2.18E-08
R2910	301371	6253371	4.18E-11	2.15E-08
R2911	301421	6253371	4.18E-11	2.15E-08
R2912	301471	6253371	4.12E-11	2.11E-08
R2913	301521	6253371	4.12E-11	2.11E-08
R2914	301571	6253371	4.05E-11	2.08E-08
R2915	301621	6253371	4.05E-11	2.08E-08
R2916	298771	6253421	4.66E-11	2.39E-08
R2917	298821	6253421	4.66E-11	2.39E-08
R2918	298871	6253421	4.72E-11	2.42E-08
R2919	298921	6253421	4.72E-11	2.42E-08
R2920	298971	6253421	4.79E-11	2.46E-08
R2921	299021	6253421	4.86E-11	2.49E-08
R2922	299071	6253421	4.86E-11	2.49E-08
R2923	299121	6253421	4.93E-11	2.53E-08
R2924	299171	6253421	4.93E-11	2.53E-08
R2925	299221	6253421	4.99E-11	2.56E-08
R2926	299271	6253421	4.99E-11	2.56E-08
R2927	299321	6253421	4.99E-11	2.56E-08
R2928	299371	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2929	299421	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2930	299471	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2931	299521	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2932	299571	6253421	5.13E-11	2.63E-08
R2933	299621	6253421	5.13E-11	2.63E-08
R2934	299671	6253421	5.13E-11	2.63E-08
R2935	299721	6253421	5.13E-11	2.63E-08
R2936	299771	6253421	5.13E-11	2.63E-08
R2937	299821	6253421	5.13E-11	2.63E-08
R2938	299871	6253421	5.13E-11	2.63E-08
R2939	299921	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2940	299971	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2941	300021	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2942	300071	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2943	300121	6253421	5.06E-11	2.60E-08
R2944	300171	6253421	4.99E-11	2.56E-08
R2945	300221	6253421	4.99E-11	2.56E-08
R2946	300271	6253421	4.99E-11	2.56E-08
R2947	300321	6253421	4.93E-11	2.53E-08
R2948	300371	6253421	4.93E-11	2.53E-08
R2949	300421	6253421	4.93E-11	2.53E-08
R2950	300471	6253421	4.86E-11	2.49E-08
R2951	300521	6253421	4.86E-11	2.49E-08
R2952	300571	6253421	4.79E-11	2.46E-08
R2953	300621	6253421	4.79E-11	2.46E-08
R2954	300671	6253421	4.79E-11	2.46E-08

R2955	300721	6253421	4.72E-11	2.42E-08
R2956	300771	6253421	4.66E-11	2.39E-08
R2957	300821	6253421	4.66E-11	2.39E-08
R2958	300871	6253421	4.59E-11	2.36E-08
R2959	300921	6253421	4.59E-11	2.36E-08
R2960	300971	6253421	4.52E-11	2.32E-08
R2961	301021	6253421	4.52E-11	2.32E-08
R2962	301071	6253421	4.45E-11	2.29E-08
R2963	301121	6253421	4.39E-11	2.25E-08
R2964	301171	6253421	4.39E-11	2.25E-08
R2965	301221	6253421	4.32E-11	2.22E-08
R2966	301271	6253421	4.32E-11	2.22E-08
R2967	301321	6253421	4.25E-11	2.18E-08
R2968	301371	6253421	4.25E-11	2.18E-08
R2969	301421	6253421	4.18E-11	2.15E-08
R2970	301471	6253421	4.12E-11	2.11E-08
R2971	301521	6253421	4.12E-11	2.11E-08
R2972	301571	6253421	4.05E-11	2.08E-08
R2973	301621	6253421	4.05E-11	2.08E-08
R2974	298771	6253471	4.66E-11	2.39E-08
R2975	298821	6253471	4.72E-11	2.42E-08
R2976	298871	6253471	4.79E-11	2.46E-08
R2977	298921	6253471	4.79E-11	2.46E-08
R2978	298971	6253471	4.86E-11	2.49E-08
R2979	299021	6253471	4.86E-11	2.49E-08
R2980	299071	6253471	4.93E-11	2.53E-08
R2981	299121	6253471	4.93E-11	2.53E-08
R2982	299171	6253471	4.99E-11	2.56E-08
R2983	299221	6253471	4.99E-11	2.56E-08
R2984	299271	6253471	5.06E-11	2.60E-08
R2985	299321	6253471	5.06E-11	2.60E-08
R2986	299371	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2987	299421	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2988	299471	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2989	299521	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2990	299571	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2991	299621	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2992	299671	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2993	299721	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2994	299771	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2995	299821	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2996	299871	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2997	299921	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2998	299971	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R2999	300021	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R3000	300071	6253471	5.13E-11	2.63E-08
R3001	300121	6253471	5.06E-11	2.60E-08
R3002	300171	6253471	5.06E-11	2.60E-08
R3003	300221	6253471	5.06E-11	2.60E-08
R3004	300271	6253471	4.99E-11	2.56E-08
R3005	300321	6253471	4.99E-11	2.56E-08
R3006	300371	6253471	4.99E-11	2.56E-08
R3007	300421	6253471	4.93E-11	2.53E-08
R3008	300471	6253471	4.93E-11	2.53E-08
R3009	300521	6253471	4.86E-11	2.49E-08
R3010	300571	6253471	4.86E-11	2.49E-08
R3011	300621	6253471	4.86E-11	2.49E-08
R3012	300671	6253471	4.79E-11	2.46E-08
R3013	300721	6253471	4.72E-11	2.42E-08
R3014	300771	6253471	4.72E-11	2.42E-08
R3015	300821	6253471	4.66E-11	2.39E-08
R3016	300871	6253471	4.66E-11	2.39E-08
R3017	300921	6253471	4.59E-11	2.36E-08
R3018	300971	6253471	4.59E-11	2.36E-08
R3019	301021	6253471	4.52E-11	2.32E-08
R3020	301071	6253471	4.45E-11	2.29E-08
R3021	301121	6253471	4.45E-11	2.29E-08
R3022	301171	6253471	4.39E-11	2.25E-08
R3023	301221	6253471	4.39E-11	2.25E-08
R3024	301271	6253471	4.32E-11	2.22E-08
R3025	301321	6253471	4.25E-11	2.18E-08
R3026	301371	6253471	4.25E-11	2.18E-08
R3027	301421	6253471	4.18E-11	2.15E-08
R3028	301471	6253471	4.18E-11	2.15E-08

R3029	301521	6253471	4.12E-11	2.11E-08
R3030	301571	6253471	4.12E-11	2.11E-08
R3031	301621	6253471	4.05E-11	2.08E-08
R3032	298771	6253521	4.72E-11	2.42E-08
R3033	298821	6253521	4.79E-11	2.46E-08
R3034	298871	6253521	4.79E-11	2.46E-08
R3035	298921	6253521	4.86E-11	2.49E-08
R3036	298971	6253521	4.93E-11	2.53E-08
R3037	299021	6253521	4.93E-11	2.53E-08
R3038	299071	6253521	4.99E-11	2.56E-08
R3039	299121	6253521	4.99E-11	2.56E-08
R3040	299171	6253521	5.06E-11	2.60E-08
R3041	299221	6253521	5.06E-11	2.60E-08
R3042	299271	6253521	5.13E-11	2.63E-08
R3043	299321	6253521	5.13E-11	2.63E-08
R3044	299371	6253521	5.13E-11	2.63E-08
R3045	299421	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3046	299471	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3047	299521	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3048	299571	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3049	299621	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3050	299671	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3051	299721	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3052	299771	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3053	299821	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3054	299871	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3055	299921	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3056	299971	6253521	5.20E-11	2.67E-08
R3057	300021	6253521	5.13E-11	2.63E-08
R3058	300071	6253521	5.13E-11	2.63E-08
R3059	300121	6253521	5.13E-11	2.63E-08
R3060	300171	6253521	5.13E-11	2.63E-08
R3061	300221	6253521	5.06E-11	2.60E-08
R3062	300271	6253521	5.06E-11	2.60E-08
R3063	300321	6253521	5.06E-11	2.60E-08
R3064	300371	6253521	4.99E-11	2.56E-08
R3065	300421	6253521	4.99E-11	2.56E-08
R3066	300471	6253521	4.93E-11	2.53E-08
R3067	300521	6253521	4.93E-11	2.53E-08
R3068	300571	6253521	4.93E-11	2.53E-08
R3069	300621	6253521	4.86E-11	2.49E-08
R3070	300671	6253521	4.86E-11	2.49E-08
R3071	300721	6253521	4.79E-11	2.46E-08
R3072	300771	6253521	4.72E-11	2.42E-08
R3073	300821	6253521	4.72E-11	2.42E-08
R3074	300871	6253521	4.66E-11	2.39E-08
R3075	300921	6253521	4.66E-11	2.39E-08
R3076	300971	6253521	4.59E-11	2.36E-08
R3077	301021	6253521	4.52E-11	2.32E-08
R3078	301071	6253521	4.52E-11	2.32E-08
R3079	301121	6253521	4.45E-11	2.29E-08
R3080	301171	6253521	4.39E-11	2.25E-08
R3081	301221	6253521	4.39E-11	2.25E-08
R3082	301271	6253521	4.32E-11	2.22E-08
R3083	301321	6253521	4.32E-11	2.22E-08
R3084	301371	6253521	4.25E-11	2.18E-08
R3085	301421	6253521	4.25E-11	2.18E-08
R3086	301471	6253521	4.18E-11	2.15E-08
R3087	301521	6253521	4.12E-11	2.11E-08
R3088	301571	6253521	4.12E-11	2.11E-08
R3089	301621	6253521	4.05E-11	2.08E-08
R3090	298771	6253571	4.79E-11	2.46E-08
R3091	298821	6253571	4.86E-11	2.49E-08
R3092	298871	6253571	4.86E-11	2.49E-08
R3093	298921	6253571	4.93E-11	2.53E-08
R3094	298971	6253571	4.93E-11	2.53E-08
R3095	299021	6253571	4.99E-11	2.56E-08
R3096	299071	6253571	5.06E-11	2.60E-08
R3097	299121	6253571	5.06E-11	2.60E-08
R3098	299171	6253571	5.13E-11	2.63E-08
R3099	299221	6253571	5.13E-11	2.63E-08
R3100	299271	6253571	5.20E-11	2.67E-08
R3101	299321	6253571	5.20E-11	2.67E-08
R3102	299371	6253571	5.20E-11	2.67E-08

R3103	299421	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3104	299471	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3105	299521	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3106	299571	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3107	299621	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3108	299671	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3109	299721	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3110	299771	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3111	299821	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3112	299871	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3113	299921	6253571	5.26E-11	2.70E-08
R3114	299971	6253571	5.20E-11	2.67E-08
R3115	300021	6253571	5.20E-11	2.67E-08
R3116	300071	6253571	5.20E-11	2.67E-08
R3117	300121	6253571	5.20E-11	2.67E-08
R3118	300171	6253571	5.13E-11	2.63E-08
R3119	300221	6253571	5.13E-11	2.63E-08
R3120	300271	6253571	5.13E-11	2.63E-08
R3121	300321	6253571	5.06E-11	2.60E-08
R3122	300371	6253571	5.06E-11	2.60E-08
R3123	300421	6253571	4.99E-11	2.56E-08
R3124	300471	6253571	4.99E-11	2.56E-08
R3125	300521	6253571	4.99E-11	2.56E-08
R3126	300571	6253571	4.93E-11	2.53E-08
R3127	300621	6253571	4.93E-11	2.53E-08
R3128	300671	6253571	4.86E-11	2.49E-08
R3129	300721	6253571	4.79E-11	2.46E-08
R3130	300771	6253571	4.79E-11	2.46E-08
R3131	300821	6253571	4.72E-11	2.42E-08
R3132	300871	6253571	4.72E-11	2.42E-08
R3133	300921	6253571	4.66E-11	2.39E-08
R3134	300971	6253571	4.59E-11	2.36E-08
R3135	301021	6253571	4.59E-11	2.36E-08
R3136	301071	6253571	4.52E-11	2.32E-08
R3137	301121	6253571	4.45E-11	2.29E-08
R3138	301171	6253571	4.45E-11	2.29E-08
R3139	301221	6253571	4.39E-11	2.25E-08
R3140	301271	6253571	4.39E-11	2.25E-08
R3141	301321	6253571	4.32E-11	2.22E-08
R3142	301371	6253571	4.25E-11	2.18E-08
R3143	301421	6253571	4.25E-11	2.18E-08
R3144	301471	6253571	4.18E-11	2.15E-08
R3145	301521	6253571	4.18E-11	2.15E-08
R3146	301571	6253571	4.12E-11	2.11E-08
R3147	301621	6253571	4.05E-11	2.08E-08
R3148	298771	6253621	4.86E-11	2.49E-08
R3149	298821	6253621	4.86E-11	2.49E-08
R3150	298871	6253621	4.93E-11	2.53E-08
R3151	298921	6253621	4.99E-11	2.56E-08
R3152	298971	6253621	4.99E-11	2.56E-08
R3153	299021	6253621	5.06E-11	2.60E-08
R3154	299071	6253621	5.13E-11	2.63E-08
R3155	299121	6253621	5.13E-11	2.63E-08
R3156	299171	6253621	5.20E-11	2.67E-08
R3157	299221	6253621	5.20E-11	2.67E-08
R3158	299271	6253621	5.20E-11	2.67E-08
R3159	299321	6253621	5.26E-11	2.70E-08
R3160	299371	6253621	5.26E-11	2.70E-08
R3161	299421	6253621	5.26E-11	2.70E-08
R3162	299471	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3163	299521	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3164	299571	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3165	299621	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3166	299671	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3167	299721	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3168	299771	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3169	299821	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3170	299871	6253621	5.33E-11	2.74E-08
R3171	299921	6253621	5.26E-11	2.70E-08
R3172	299971	6253621	5.26E-11	2.70E-08
R3173	300021	6253621	5.26E-11	2.70E-08
R3174	300071	6253621	5.26E-11	2.70E-08
R3175	300121	6253621	5.20E-11	2.67E-08
R3176	300171	6253621	5.20E-11	2.67E-08

R3177	300221	6253621	5.20E-11	2.67E-08
R3178	300271	6253621	5.13E-11	2.63E-08
R3179	300321	6253621	5.13E-11	2.63E-08
R3180	300371	6253621	5.13E-11	2.63E-08
R3181	300421	6253621	5.06E-11	2.60E-08
R3182	300471	6253621	5.06E-11	2.60E-08
R3183	300521	6253621	4.99E-11	2.56E-08
R3184	300571	6253621	4.99E-11	2.56E-08
R3185	300621	6253621	4.93E-11	2.53E-08
R3186	300671	6253621	4.86E-11	2.49E-08
R3187	300721	6253621	4.86E-11	2.49E-08
R3188	300771	6253621	4.79E-11	2.46E-08
R3189	300821	6253621	4.79E-11	2.46E-08
R3190	300871	6253621	4.72E-11	2.42E-08
R3191	300921	6253621	4.66E-11	2.39E-08
R3192	300971	6253621	4.66E-11	2.39E-08
R3193	301021	6253621	4.59E-11	2.36E-08
R3194	301071	6253621	4.52E-11	2.32E-08
R3195	301121	6253621	4.52E-11	2.32E-08
R3196	301171	6253621	4.45E-11	2.29E-08
R3197	301221	6253621	4.45E-11	2.29E-08
R3198	301271	6253621	4.39E-11	2.25E-08
R3199	301321	6253621	4.32E-11	2.22E-08
R3200	301371	6253621	4.32E-11	2.22E-08
R3201	301421	6253621	4.25E-11	2.18E-08
R3202	301471	6253621	4.25E-11	2.18E-08
R3203	301521	6253621	4.18E-11	2.15E-08
R3204	301571	6253621	4.12E-11	2.11E-08
R3205	301621	6253621	4.12E-11	2.11E-08
R3206	298771	6253671	4.93E-11	2.53E-08
R3207	298821	6253671	4.93E-11	2.53E-08
R3208	298871	6253671	4.99E-11	2.56E-08
R3209	298921	6253671	5.06E-11	2.60E-08
R3210	298971	6253671	5.06E-11	2.60E-08
R3211	299021	6253671	5.13E-11	2.63E-08
R3212	299071	6253671	5.13E-11	2.63E-08
R3213	299121	6253671	5.20E-11	2.67E-08
R3214	299171	6253671	5.20E-11	2.67E-08
R3215	299221	6253671	5.26E-11	2.70E-08
R3216	299271	6253671	5.26E-11	2.70E-08
R3217	299321	6253671	5.33E-11	2.74E-08
R3218	299371	6253671	5.33E-11	2.74E-08
R3219	299421	6253671	5.33E-11	2.74E-08
R3220	299471	6253671	5.40E-11	2.77E-08
R3221	299521	6253671	5.40E-11	2.77E-08
R3222	299571	6253671	5.40E-11	2.77E-08
R3223	299621	6253671	5.40E-11	2.77E-08
R3224	299671	6253671	5.40E-11	2.77E-08
R3225	299721	6253671	5.40E-11	2.77E-08
R3226	299771	6253671	5.40E-11	2.77E-08
R3227	299821	6253671	5.40E-11	2.77E-08
R3228	299871	6253671	5.33E-11	2.74E-08
R3229	299921	6253671	5.33E-11	2.74E-08
R3230	299971	6253671	5.33E-11	2.74E-08
R3231	300021	6253671	5.33E-11	2.74E-08
R3232	300071	6253671	5.26E-11	2.70E-08
R3233	300121	6253671	5.26E-11	2.70E-08
R3234	300171	6253671	5.26E-11	2.70E-08
R3235	300221	6253671	5.20E-11	2.67E-08
R3236	300271	6253671	5.20E-11	2.67E-08
R3237	300321	6253671	5.20E-11	2.67E-08
R3238	300371	6253671	5.13E-11	2.63E-08
R3239	300421	6253671	5.13E-11	2.63E-08
R3240	300471	6253671	5.06E-11	2.60E-08
R3241	300521	6253671	5.06E-11	2.60E-08
R3242	300571	6253671	4.99E-11	2.56E-08
R3243	300621	6253671	4.99E-11	2.56E-08
R3244	300671	6253671	4.93E-11	2.53E-08
R3245	300721	6253671	4.86E-11	2.49E-08
R3246	300771	6253671	4.86E-11	2.49E-08
R3247	300821	6253671	4.79E-11	2.46E-08
R3248	300871	6253671	4.72E-11	2.42E-08
R3249	300921	6253671	4.72E-11	2.42E-08
R3250	300971	6253671	4.66E-11	2.39E-08

R3251	301021	6253671	4.59E-11	2.36E-08
R3252	301071	6253671	4.59E-11	2.36E-08
R3253	301121	6253671	4.52E-11	2.32E-08
R3254	301171	6253671	4.45E-11	2.29E-08
R3255	301221	6253671	4.45E-11	2.29E-08
R3256	301271	6253671	4.39E-11	2.25E-08
R3257	301321	6253671	4.39E-11	2.25E-08
R3258	301371	6253671	4.32E-11	2.22E-08
R3259	301421	6253671	4.25E-11	2.18E-08
R3260	301471	6253671	4.25E-11	2.18E-08
R3261	301521	6253671	4.18E-11	2.15E-08
R3262	301571	6253671	4.18E-11	2.15E-08
R3263	301621	6253671	4.12E-11	2.11E-08
R3264	298771	6253721	4.99E-11	2.56E-08
R3265	298821	6253721	4.99E-11	2.56E-08
R3266	298871	6253721	5.06E-11	2.60E-08
R3267	298921	6253721	5.13E-11	2.63E-08
R3268	298971	6253721	5.13E-11	2.63E-08
R3269	299021	6253721	5.20E-11	2.67E-08
R3270	299071	6253721	5.20E-11	2.67E-08
R3271	299121	6253721	5.26E-11	2.70E-08
R3272	299171	6253721	5.26E-11	2.70E-08
R3273	299221	6253721	5.33E-11	2.74E-08
R3274	299271	6253721	5.33E-11	2.74E-08
R3275	299321	6253721	5.40E-11	2.77E-08
R3276	299371	6253721	5.40E-11	2.77E-08
R3277	299421	6253721	5.40E-11	2.77E-08
R3278	299471	6253721	5.40E-11	2.77E-08
R3279	299521	6253721	5.47E-11	2.81E-08
R3280	299571	6253721	5.47E-11	2.81E-08
R3281	299621	6253721	5.47E-11	2.81E-08
R3282	299671	6253721	5.47E-11	2.81E-08
R3283	299721	6253721	5.47E-11	2.81E-08
R3284	299771	6253721	5.47E-11	2.81E-08
R3285	299821	6253721	5.40E-11	2.77E-08
R3286	299871	6253721	5.40E-11	2.77E-08
R3287	299921	6253721	5.40E-11	2.77E-08
R3288	299971	6253721	5.40E-11	2.77E-08
R3289	300021	6253721	5.33E-11	2.74E-08
R3290	300071	6253721	5.33E-11	2.74E-08
R3291	300121	6253721	5.33E-11	2.74E-08
R3292	300171	6253721	5.26E-11	2.70E-08
R3293	300221	6253721	5.26E-11	2.70E-08
R3294	300271	6253721	5.26E-11	2.70E-08
R3295	300321	6253721	5.20E-11	2.67E-08
R3296	300371	6253721	5.20E-11	2.67E-08
R3297	300421	6253721	5.13E-11	2.63E-08
R3298	300471	6253721	5.13E-11	2.63E-08
R3299	300521	6253721	5.06E-11	2.60E-08
R3300	300571	6253721	5.06E-11	2.60E-08
R3301	300621	6253721	4.99E-11	2.56E-08
R3302	300671	6253721	4.93E-11	2.53E-08
R3303	300721	6253721	4.93E-11	2.53E-08
R3304	300771	6253721	4.86E-11	2.49E-08
R3305	300821	6253721	4.79E-11	2.46E-08
R3306	300871	6253721	4.79E-11	2.46E-08
R3307	300921	6253721	4.72E-11	2.42E-08
R3308	300971	6253721	4.66E-11	2.39E-08
R3309	301021	6253721	4.66E-11	2.39E-08
R3310	301071	6253721	4.59E-11	2.36E-08
R3311	301121	6253721	4.52E-11	2.32E-08
R3312	301171	6253721	4.52E-11	2.32E-08
R3313	301221	6253721	4.45E-11	2.29E-08
R3314	301271	6253721	4.45E-11	2.29E-08
R3315	301321	6253721	4.39E-11	2.25E-08
R3316	301371	6253721	4.32E-11	2.22E-08
R3317	301421	6253721	4.32E-11	2.22E-08
R3318	301471	6253721	4.25E-11	2.18E-08
R3319	301521	6253721	4.18E-11	2.15E-08
R3320	301571	6253721	4.18E-11	2.15E-08
R3321	301621	6253721	4.12E-11	2.11E-08
R3322	298771	6253771	4.99E-11	2.56E-08
R3323	298821	6253771	5.06E-11	2.60E-08
R3324	298871	6253771	5.13E-11	2.63E-08

R3325	298921	6253771	5.13E-11	2.63E-08
R3326	298971	6253771	5.20E-11	2.67E-08
R3327	299021	6253771	5.26E-11	2.70E-08
R3328	299071	6253771	5.26E-11	2.70E-08
R3329	299121	6253771	5.33E-11	2.74E-08
R3330	299171	6253771	5.33E-11	2.74E-08
R3331	299221	6253771	5.40E-11	2.77E-08
R3332	299271	6253771	5.40E-11	2.77E-08
R3333	299321	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3334	299371	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3335	299421	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3336	299471	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3337	299521	6253771	5.53E-11	2.84E-08
R3338	299571	6253771	5.53E-11	2.84E-08
R3339	299621	6253771	5.53E-11	2.84E-08
R3340	299671	6253771	5.53E-11	2.84E-08
R3341	299721	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3342	299771	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3343	299821	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3344	299871	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3345	299921	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3346	299971	6253771	5.47E-11	2.81E-08
R3347	300021	6253771	5.40E-11	2.77E-08
R3348	300071	6253771	5.40E-11	2.77E-08
R3349	300121	6253771	5.40E-11	2.77E-08
R3350	300171	6253771	5.33E-11	2.74E-08
R3351	300221	6253771	5.33E-11	2.74E-08
R3352	300271	6253771	5.26E-11	2.70E-08
R3353	300321	6253771	5.26E-11	2.70E-08
R3354	300371	6253771	5.20E-11	2.67E-08
R3355	300421	6253771	5.20E-11	2.67E-08
R3356	300471	6253771	5.13E-11	2.63E-08
R3357	300521	6253771	5.13E-11	2.63E-08
R3358	300571	6253771	5.06E-11	2.60E-08
R3359	300621	6253771	5.06E-11	2.60E-08
R3360	300671	6253771	4.99E-11	2.56E-08
R3361	300721	6253771	4.93E-11	2.53E-08
R3362	300771	6253771	4.93E-11	2.53E-08
R3363	300821	6253771	4.86E-11	2.49E-08
R3364	300871	6253771	4.79E-11	2.46E-08
R3365	300921	6253771	4.72E-11	2.42E-08
R3366	300971	6253771	4.72E-11	2.42E-08
R3367	301021	6253771	4.66E-11	2.39E-08
R3368	301071	6253771	4.59E-11	2.36E-08
R3369	301121	6253771	4.59E-11	2.36E-08
R3370	301171	6253771	4.52E-11	2.32E-08
R3371	301221	6253771	4.52E-11	2.32E-08
R3372	301271	6253771	4.45E-11	2.29E-08
R3373	301321	6253771	4.39E-11	2.25E-08
R3374	301371	6253771	4.39E-11	2.25E-08
R3375	301421	6253771	4.32E-11	2.22E-08
R3376	301471	6253771	4.25E-11	2.18E-08
R3377	301521	6253771	4.25E-11	2.18E-08
R3378	301571	6253771	4.18E-11	2.15E-08
R3379	301621	6253771	4.12E-11	2.11E-08
R3380	298771	6253821	5.06E-11	2.60E-08
R3381	298821	6253821	5.13E-11	2.63E-08
R3382	298871	6253821	5.20E-11	2.67E-08
R3383	298921	6253821	5.20E-11	2.67E-08
R3384	298971	6253821	5.26E-11	2.70E-08
R3385	299021	6253821	5.33E-11	2.74E-08
R3386	299071	6253821	5.33E-11	2.74E-08
R3387	299121	6253821	5.40E-11	2.77E-08
R3388	299171	6253821	5.40E-11	2.77E-08
R3389	299221	6253821	5.47E-11	2.81E-08
R3390	299271	6253821	5.47E-11	2.81E-08
R3391	299321	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3392	299371	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3393	299421	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3394	299471	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3395	299521	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3396	299571	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3397	299621	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3398	299671	6253821	5.53E-11	2.84E-08

R3399	299721	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3400	299771	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3401	299821	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3402	299871	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3403	299921	6253821	5.53E-11	2.84E-08
R3404	299971	6253821	5.47E-11	2.81E-08
R3405	300021	6253821	5.47E-11	2.81E-08
R3406	300071	6253821	5.47E-11	2.81E-08
R3407	300121	6253821	5.40E-11	2.77E-08
R3408	300171	6253821	5.40E-11	2.77E-08
R3409	300221	6253821	5.33E-11	2.74E-08
R3410	300271	6253821	5.33E-11	2.74E-08
R3411	300321	6253821	5.33E-11	2.74E-08
R3412	300371	6253821	5.26E-11	2.70E-08
R3413	300421	6253821	5.20E-11	2.67E-08
R3414	300471	6253821	5.20E-11	2.67E-08
R3415	300521	6253821	5.13E-11	2.63E-08
R3416	300571	6253821	5.13E-11	2.63E-08
R3417	300621	6253821	5.06E-11	2.60E-08
R3418	300671	6253821	5.06E-11	2.60E-08
R3419	300721	6253821	4.99E-11	2.56E-08
R3420	300771	6253821	4.93E-11	2.53E-08
R3421	300821	6253821	4.86E-11	2.49E-08
R3422	300871	6253821	4.86E-11	2.49E-08
R3423	300921	6253821	4.79E-11	2.46E-08
R3424	300971	6253821	4.72E-11	2.42E-08
R3425	301021	6253821	4.66E-11	2.39E-08
R3426	301071	6253821	4.66E-11	2.39E-08
R3427	301121	6253821	4.59E-11	2.36E-08
R3428	301171	6253821	4.52E-11	2.32E-08
R3429	301221	6253821	4.52E-11	2.32E-08
R3430	301271	6253821	4.45E-11	2.29E-08
R3431	301321	6253821	4.45E-11	2.29E-08
R3432	301371	6253821	4.39E-11	2.25E-08
R3433	301421	6253821	4.32E-11	2.22E-08
R3434	301471	6253821	4.32E-11	2.22E-08
R3435	301521	6253821	4.25E-11	2.18E-08
R3436	301571	6253821	4.18E-11	2.15E-08
R3437	301621	6253821	4.18E-11	2.15E-08
R3438	298771	6253871	5.13E-11	2.63E-08
R3439	298821	6253871	5.20E-11	2.67E-08
R3440	298871	6253871	5.26E-11	2.70E-08
R3441	298921	6253871	5.26E-11	2.70E-08
R3442	298971	6253871	5.33E-11	2.74E-08
R3443	299021	6253871	5.40E-11	2.77E-08
R3444	299071	6253871	5.40E-11	2.77E-08
R3445	299121	6253871	5.47E-11	2.81E-08
R3446	299171	6253871	5.47E-11	2.81E-08
R3447	299221	6253871	5.53E-11	2.84E-08
R3448	299271	6253871	5.53E-11	2.84E-08
R3449	299321	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3450	299371	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3451	299421	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3452	299471	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3453	299521	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3454	299571	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3455	299621	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3456	299671	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3457	299721	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3458	299771	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3459	299821	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3460	299871	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3461	299921	6253871	5.60E-11	2.87E-08
R3462	299971	6253871	5.53E-11	2.84E-08
R3463	300021	6253871	5.53E-11	2.84E-08
R3464	300071	6253871	5.47E-11	2.81E-08
R3465	300121	6253871	5.47E-11	2.81E-08
R3466	300171	6253871	5.47E-11	2.81E-08
R3467	300221	6253871	5.40E-11	2.77E-08
R3468	300271	6253871	5.40E-11	2.77E-08
R3469	300321	6253871	5.33E-11	2.74E-08
R3470	300371	6253871	5.33E-11	2.74E-08
R3471	300421	6253871	5.26E-11	2.70E-08
R3472	300471	6253871	5.26E-11	2.70E-08

R3473	300521	6253871	5.20E-11	2.67E-08
R3474	300571	6253871	5.13E-11	2.63E-08
R3475	300621	6253871	5.13E-11	2.63E-08
R3476	300671	6253871	5.06E-11	2.60E-08
R3477	300721	6253871	4.99E-11	2.56E-08
R3478	300771	6253871	4.99E-11	2.56E-08
R3479	300821	6253871	4.93E-11	2.53E-08
R3480	300871	6253871	4.86E-11	2.49E-08
R3481	300921	6253871	4.79E-11	2.46E-08
R3482	300971	6253871	4.79E-11	2.46E-08
R3483	301021	6253871	4.72E-11	2.42E-08
R3484	301071	6253871	4.66E-11	2.39E-08
R3485	301121	6253871	4.59E-11	2.36E-08
R3486	301171	6253871	4.59E-11	2.36E-08
R3487	301221	6253871	4.52E-11	2.32E-08
R3488	301271	6253871	4.45E-11	2.29E-08
R3489	301321	6253871	4.45E-11	2.29E-08
R3490	301371	6253871	4.39E-11	2.25E-08
R3491	301421	6253871	4.32E-11	2.22E-08
R3492	301471	6253871	4.32E-11	2.22E-08
R3493	301521	6253871	4.25E-11	2.18E-08
R3494	301571	6253871	4.25E-11	2.18E-08
R3495	301621	6253871	4.18E-11	2.15E-08
R3496	298771	6253921	5.20E-11	2.67E-08
R3497	298821	6253921	5.26E-11	2.70E-08
R3498	298871	6253921	5.33E-11	2.74E-08
R3499	298921	6253921	5.33E-11	2.74E-08
R3500	298971	6253921	5.40E-11	2.77E-08
R3501	299021	6253921	5.47E-11	2.81E-08
R3502	299071	6253921	5.47E-11	2.81E-08
R3503	299121	6253921	5.53E-11	2.84E-08
R3504	299171	6253921	5.53E-11	2.84E-08
R3505	299221	6253921	5.60E-11	2.87E-08
R3506	299271	6253921	5.60E-11	2.87E-08
R3507	299321	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3508	299371	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3509	299421	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3510	299471	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3511	299521	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3512	299571	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3513	299621	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3514	299671	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3515	299721	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3516	299771	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3517	299821	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3518	299871	6253921	5.67E-11	2.91E-08
R3519	299921	6253921	5.60E-11	2.87E-08
R3520	299971	6253921	5.60E-11	2.87E-08
R3521	300021	6253921	5.60E-11	2.87E-08
R3522	300071	6253921	5.53E-11	2.84E-08
R3523	300121	6253921	5.53E-11	2.84E-08
R3524	300171	6253921	5.47E-11	2.81E-08
R3525	300221	6253921	5.47E-11	2.81E-08
R3526	300271	6253921	5.40E-11	2.77E-08
R3527	300321	6253921	5.40E-11	2.77E-08
R3528	300371	6253921	5.33E-11	2.74E-08
R3529	300421	6253921	5.33E-11	2.74E-08
R3530	300471	6253921	5.26E-11	2.70E-08
R3531	300521	6253921	5.26E-11	2.70E-08
R3532	300571	6253921	5.20E-11	2.67E-08
R3533	300621	6253921	5.13E-11	2.63E-08
R3534	300671	6253921	5.13E-11	2.63E-08
R3535	300721	6253921	5.06E-11	2.60E-08
R3536	300771	6253921	4.99E-11	2.56E-08
R3537	300821	6253921	4.93E-11	2.53E-08
R3538	300871	6253921	4.93E-11	2.53E-08
R3539	300921	6253921	4.86E-11	2.49E-08
R3540	300971	6253921	4.79E-11	2.46E-08
R3541	301021	6253921	4.72E-11	2.42E-08
R3542	301071	6253921	4.66E-11	2.39E-08
R3543	301121	6253921	4.66E-11	2.39E-08
R3544	301171	6253921	4.59E-11	2.36E-08
R3545	301221	6253921	4.52E-11	2.32E-08
R3546	301271	6253921	4.52E-11	2.32E-08

R3547	301321	6253921	4.45E-11	2.29E-08
R3548	301371	6253921	4.39E-11	2.25E-08
R3549	301421	6253921	4.39E-11	2.25E-08
R3550	301471	6253921	4.32E-11	2.22E-08
R3551	301521	6253921	4.25E-11	2.18E-08
R3552	301571	6253921	4.25E-11	2.18E-08
R3553	301621	6253921	4.18E-11	2.15E-08
R3554	298771	6253971	5.26E-11	2.70E-08
R3555	298821	6253971	5.33E-11	2.74E-08
R3556	298871	6253971	5.40E-11	2.77E-08
R3557	298921	6253971	5.40E-11	2.77E-08
R3558	298971	6253971	5.47E-11	2.81E-08
R3559	299021	6253971	5.53E-11	2.84E-08
R3560	299071	6253971	5.53E-11	2.84E-08
R3561	299121	6253971	5.60E-11	2.87E-08
R3562	299171	6253971	5.60E-11	2.87E-08
R3563	299221	6253971	5.67E-11	2.91E-08
R3564	299271	6253971	5.67E-11	2.91E-08
R3565	299321	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3566	299371	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3567	299421	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3568	299471	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3569	299521	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3570	299571	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3571	299621	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3572	299671	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3573	299721	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3574	299771	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3575	299821	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3576	299871	6253971	5.74E-11	2.94E-08
R3577	299921	6253971	5.67E-11	2.91E-08
R3578	299971	6253971	5.67E-11	2.91E-08
R3579	300021	6253971	5.67E-11	2.91E-08
R3580	300071	6253971	5.60E-11	2.87E-08
R3581	300121	6253971	5.60E-11	2.87E-08
R3582	300171	6253971	5.53E-11	2.84E-08
R3583	300221	6253971	5.53E-11	2.84E-08
R3584	300271	6253971	5.47E-11	2.81E-08
R3585	300321	6253971	5.47E-11	2.81E-08
R3586	300371	6253971	5.40E-11	2.77E-08
R3587	300421	6253971	5.33E-11	2.74E-08
R3588	300471	6253971	5.33E-11	2.74E-08
R3589	300521	6253971	5.26E-11	2.70E-08
R3590	300571	6253971	5.20E-11	2.67E-08
R3591	300621	6253971	5.20E-11	2.67E-08
R3592	300671	6253971	5.13E-11	2.63E-08
R3593	300721	6253971	5.06E-11	2.60E-08
R3594	300771	6253971	5.06E-11	2.60E-08
R3595	300821	6253971	4.99E-11	2.56E-08
R3596	300871	6253971	4.93E-11	2.53E-08
R3597	300921	6253971	4.86E-11	2.49E-08
R3598	300971	6253971	4.86E-11	2.49E-08
R3599	301021	6253971	4.79E-11	2.46E-08
R3600	301071	6253971	4.72E-11	2.42E-08
R3601	301121	6253971	4.66E-11	2.39E-08
R3602	301171	6253971	4.59E-11	2.36E-08
R3603	301221	6253971	4.59E-11	2.36E-08
R3604	301271	6253971	4.52E-11	2.32E-08
R3605	301321	6253971	4.45E-11	2.29E-08
R3606	301371	6253971	4.45E-11	2.29E-08
R3607	301421	6253971	4.39E-11	2.25E-08
R3608	301471	6253971	4.32E-11	2.22E-08
R3609	301521	6253971	4.32E-11	2.22E-08
R3610	301571	6253971	4.25E-11	2.18E-08
R3611	301621	6253971	4.18E-11	2.15E-08
R3612	298771	6254021	5.33E-11	2.74E-08
R3613	298821	6254021	5.40E-11	2.77E-08
R3614	298871	6254021	5.47E-11	2.81E-08
R3615	298921	6254021	5.47E-11	2.81E-08
R3616	298971	6254021	5.53E-11	2.84E-08
R3617	299021	6254021	5.60E-11	2.87E-08
R3618	299071	6254021	5.60E-11	2.87E-08
R3619	299121	6254021	5.67E-11	2.91E-08
R3620	299171	6254021	5.74E-11	2.94E-08

R3621	299221	6254021	5.74E-11	2.94E-08
R3622	299271	6254021	5.74E-11	2.94E-08
R3623	299321	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3624	299371	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3625	299421	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3626	299471	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3627	299521	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3628	299571	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3629	299621	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3630	299671	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3631	299721	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3632	299771	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3633	299821	6254021	5.80E-11	2.98E-08
R3634	299871	6254021	5.74E-11	2.94E-08
R3635	299921	6254021	5.74E-11	2.94E-08
R3636	299971	6254021	5.74E-11	2.94E-08
R3637	300021	6254021	5.67E-11	2.91E-08
R3638	300071	6254021	5.67E-11	2.91E-08
R3639	300121	6254021	5.60E-11	2.87E-08
R3640	300171	6254021	5.60E-11	2.87E-08
R3641	300221	6254021	5.53E-11	2.84E-08
R3642	300271	6254021	5.53E-11	2.84E-08
R3643	300321	6254021	5.47E-11	2.81E-08
R3644	300371	6254021	5.47E-11	2.81E-08
R3645	300421	6254021	5.40E-11	2.77E-08
R3646	300471	6254021	5.33E-11	2.74E-08
R3647	300521	6254021	5.33E-11	2.74E-08
R3648	300571	6254021	5.26E-11	2.70E-08
R3649	300621	6254021	5.20E-11	2.67E-08
R3650	300671	6254021	5.20E-11	2.67E-08
R3651	300721	6254021	5.13E-11	2.63E-08
R3652	300771	6254021	5.06E-11	2.60E-08
R3653	300821	6254021	4.99E-11	2.56E-08
R3654	300871	6254021	4.93E-11	2.53E-08
R3655	300921	6254021	4.93E-11	2.53E-08
R3656	300971	6254021	4.86E-11	2.49E-08
R3657	301021	6254021	4.79E-11	2.46E-08
R3658	301071	6254021	4.72E-11	2.42E-08
R3659	301121	6254021	4.66E-11	2.39E-08
R3660	301171	6254021	4.66E-11	2.39E-08
R3661	301221	6254021	4.59E-11	2.36E-08
R3662	301271	6254021	4.52E-11	2.32E-08
R3663	301321	6254021	4.52E-11	2.32E-08
R3664	301371	6254021	4.45E-11	2.29E-08
R3665	301421	6254021	4.39E-11	2.25E-08
R3666	301471	6254021	4.39E-11	2.25E-08
R3667	301521	6254021	4.32E-11	2.22E-08
R3668	301571	6254021	4.25E-11	2.18E-08
R3669	301621	6254021	4.18E-11	2.15E-08
R3670	298771	6254071	5.40E-11	2.77E-08
R3671	298821	6254071	5.47E-11	2.81E-08
R3672	298871	6254071	5.53E-11	2.84E-08
R3673	298921	6254071	5.53E-11	2.84E-08
R3674	298971	6254071	5.60E-11	2.87E-08
R3675	299021	6254071	5.67E-11	2.91E-08
R3676	299071	6254071	5.74E-11	2.94E-08
R3677	299121	6254071	5.74E-11	2.94E-08
R3678	299171	6254071	5.80E-11	2.98E-08
R3679	299221	6254071	5.80E-11	2.98E-08
R3680	299271	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3681	299321	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3682	299371	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3683	299421	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3684	299471	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3685	299521	6254071	5.94E-11	3.05E-08
R3686	299571	6254071	5.94E-11	3.05E-08
R3687	299621	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3688	299671	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3689	299721	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3690	299771	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3691	299821	6254071	5.87E-11	3.01E-08
R3692	299871	6254071	5.80E-11	2.98E-08
R3693	299921	6254071	5.80E-11	2.98E-08
R3694	299971	6254071	5.80E-11	2.98E-08

R3695	300021	6254071	5.74E-11	2.94E-08
R3696	300071	6254071	5.74E-11	2.94E-08
R3697	300121	6254071	5.67E-11	2.91E-08
R3698	300171	6254071	5.67E-11	2.91E-08
R3699	300221	6254071	5.60E-11	2.87E-08
R3700	300271	6254071	5.60E-11	2.87E-08
R3701	300321	6254071	5.53E-11	2.84E-08
R3702	300371	6254071	5.47E-11	2.81E-08
R3703	300421	6254071	5.47E-11	2.81E-08
R3704	300471	6254071	5.40E-11	2.77E-08
R3705	300521	6254071	5.33E-11	2.74E-08
R3706	300571	6254071	5.33E-11	2.74E-08
R3707	300621	6254071	5.26E-11	2.70E-08
R3708	300671	6254071	5.20E-11	2.67E-08
R3709	300721	6254071	5.13E-11	2.63E-08
R3710	300771	6254071	5.06E-11	2.60E-08
R3711	300821	6254071	5.06E-11	2.60E-08
R3712	300871	6254071	4.99E-11	2.56E-08
R3713	300921	6254071	4.93E-11	2.53E-08
R3714	300971	6254071	4.86E-11	2.49E-08
R3715	301021	6254071	4.79E-11	2.46E-08
R3716	301071	6254071	4.79E-11	2.46E-08
R3717	301121	6254071	4.72E-11	2.42E-08
R3718	301171	6254071	4.66E-11	2.39E-08
R3719	301221	6254071	4.59E-11	2.36E-08
R3720	301271	6254071	4.59E-11	2.36E-08
R3721	301321	6254071	4.52E-11	2.32E-08
R3722	301371	6254071	4.45E-11	2.29E-08
R3723	301421	6254071	4.39E-11	2.25E-08
R3724	301471	6254071	4.39E-11	2.25E-08
R3725	301521	6254071	4.32E-11	2.22E-08
R3726	301571	6254071	4.25E-11	2.18E-08
R3727	301621	6254071	4.25E-11	2.18E-08
R3728	298771	6254121	5.47E-11	2.81E-08
R3729	298821	6254121	5.53E-11	2.84E-08
R3730	298871	6254121	5.60E-11	2.87E-08
R3731	298921	6254121	5.67E-11	2.91E-08
R3732	298971	6254121	5.67E-11	2.91E-08
R3733	299021	6254121	5.74E-11	2.94E-08
R3734	299071	6254121	5.80E-11	2.98E-08
R3735	299121	6254121	5.80E-11	2.98E-08
R3736	299171	6254121	5.87E-11	3.01E-08
R3737	299221	6254121	5.87E-11	3.01E-08
R3738	299271	6254121	5.94E-11	3.05E-08
R3739	299321	6254121	5.94E-11	3.05E-08
R3740	299371	6254121	5.94E-11	3.05E-08
R3741	299421	6254121	6.01E-11	3.08E-08
R3742	299471	6254121	6.01E-11	3.08E-08
R3743	299521	6254121	6.01E-11	3.08E-08
R3744	299571	6254121	6.01E-11	3.08E-08
R3745	299621	6254121	6.01E-11	3.08E-08
R3746	299671	6254121	5.94E-11	3.05E-08
R3747	299721	6254121	5.94E-11	3.05E-08
R3748	299771	6254121	5.94E-11	3.05E-08
R3749	299821	6254121	5.94E-11	3.05E-08
R3750	299871	6254121	5.87E-11	3.01E-08
R3751	299921	6254121	5.87E-11	3.01E-08
R3752	299971	6254121	5.87E-11	3.01E-08
R3753	300021	6254121	5.80E-11	2.98E-08
R3754	300071	6254121	5.80E-11	2.98E-08
R3755	300121	6254121	5.74E-11	2.94E-08
R3756	300171	6254121	5.67E-11	2.91E-08
R3757	300221	6254121	5.67E-11	2.91E-08
R3758	300271	6254121	5.60E-11	2.87E-08
R3759	300321	6254121	5.60E-11	2.87E-08
R3760	300371	6254121	5.53E-11	2.84E-08
R3761	300421	6254121	5.47E-11	2.81E-08
R3762	300471	6254121	5.47E-11	2.81E-08
R3763	300521	6254121	5.40E-11	2.77E-08
R3764	300571	6254121	5.33E-11	2.74E-08
R3765	300621	6254121	5.26E-11	2.70E-08
R3766	300671	6254121	5.26E-11	2.70E-08
R3767	300721	6254121	5.20E-11	2.67E-08
R3768	300771	6254121	5.13E-11	2.63E-08

R3769	300821	6254121	5.06E-11	2.60E-08
R3770	300871	6254121	4.99E-11	2.56E-08
R3771	300921	6254121	4.93E-11	2.53E-08
R3772	300971	6254121	4.93E-11	2.53E-08
R3773	301021	6254121	4.86E-11	2.49E-08
R3774	301071	6254121	4.79E-11	2.46E-08
R3775	301121	6254121	4.72E-11	2.42E-08
R3776	301171	6254121	4.66E-11	2.39E-08
R3777	301221	6254121	4.66E-11	2.39E-08
R3778	301271	6254121	4.59E-11	2.36E-08
R3779	301321	6254121	4.52E-11	2.32E-08
R3780	301371	6254121	4.45E-11	2.29E-08
R3781	301421	6254121	4.45E-11	2.29E-08
R3782	301471	6254121	4.39E-11	2.25E-08
R3783	301521	6254121	4.32E-11	2.22E-08
R3784	301571	6254121	4.32E-11	2.22E-08
R3785	301621	6254121	4.25E-11	2.18E-08
R3786	298771	6254171	5.53E-11	2.84E-08
R3787	298821	6254171	5.60E-11	2.87E-08
R3788	298871	6254171	5.67E-11	2.91E-08
R3789	298921	6254171	5.74E-11	2.94E-08
R3790	298971	6254171	5.74E-11	2.94E-08
R3791	299021	6254171	5.80E-11	2.98E-08
R3792	299071	6254171	5.87E-11	3.01E-08
R3793	299121	6254171	5.94E-11	3.05E-08
R3794	299171	6254171	5.94E-11	3.05E-08
R3795	299221	6254171	6.01E-11	3.08E-08
R3796	299271	6254171	6.01E-11	3.08E-08
R3797	299321	6254171	6.01E-11	3.08E-08
R3798	299371	6254171	6.07E-11	3.12E-08
R3799	299421	6254171	6.07E-11	3.12E-08
R3800	299471	6254171	6.07E-11	3.12E-08
R3801	299521	6254171	6.07E-11	3.12E-08
R3802	299571	6254171	6.07E-11	3.12E-08
R3803	299621	6254171	6.07E-11	3.12E-08
R3804	299671	6254171	6.01E-11	3.08E-08
R3805	299721	6254171	6.01E-11	3.08E-08
R3806	299771	6254171	6.01E-11	3.08E-08
R3807	299821	6254171	6.01E-11	3.08E-08
R3808	299871	6254171	5.94E-11	3.05E-08
R3809	299921	6254171	5.94E-11	3.05E-08
R3810	299971	6254171	5.87E-11	3.01E-08
R3811	300021	6254171	5.87E-11	3.01E-08
R3812	300071	6254171	5.80E-11	2.98E-08
R3813	300121	6254171	5.80E-11	2.98E-08
R3814	300171	6254171	5.74E-11	2.94E-08
R3815	300221	6254171	5.74E-11	2.94E-08
R3816	300271	6254171	5.67E-11	2.91E-08
R3817	300321	6254171	5.60E-11	2.87E-08
R3818	300371	6254171	5.60E-11	2.87E-08
R3819	300421	6254171	5.53E-11	2.84E-08
R3820	300471	6254171	5.47E-11	2.81E-08
R3821	300521	6254171	5.47E-11	2.81E-08
R3822	300571	6254171	5.40E-11	2.77E-08
R3823	300621	6254171	5.33E-11	2.74E-08
R3824	300671	6254171	5.26E-11	2.70E-08
R3825	300721	6254171	5.20E-11	2.67E-08
R3826	300771	6254171	5.13E-11	2.63E-08
R3827	300821	6254171	5.13E-11	2.63E-08
R3828	300871	6254171	5.06E-11	2.60E-08
R3829	300921	6254171	4.99E-11	2.56E-08
R3830	300971	6254171	4.93E-11	2.53E-08
R3831	301021	6254171	4.86E-11	2.49E-08
R3832	301071	6254171	4.79E-11	2.46E-08
R3833	301121	6254171	4.79E-11	2.46E-08
R3834	301171	6254171	4.72E-11	2.42E-08
R3835	301221	6254171	4.66E-11	2.39E-08
R3836	301271	6254171	4.59E-11	2.36E-08
R3837	301321	6254171	4.52E-11	2.32E-08
R3838	301371	6254171	4.52E-11	2.32E-08
R3839	301421	6254171	4.45E-11	2.29E-08
R3840	301471	6254171	4.39E-11	2.25E-08
R3841	301521	6254171	4.39E-11	2.25E-08
R3842	301571	6254171	4.32E-11	2.22E-08

R3843	301621	6254171	4.25E-11	2.18E-08
R3844	298821	6254221	5.67E-11	2.91E-08
R3845	298871	6254221	5.74E-11	2.94E-08
R3846	298921	6254221	5.80E-11	2.98E-08
R3847	298971	6254221	5.87E-11	3.01E-08
R3848	299021	6254221	5.87E-11	3.01E-08
R3849	299071	6254221	5.94E-11	3.05E-08
R3850	299121	6254221	6.01E-11	3.08E-08
R3851	299171	6254221	6.01E-11	3.08E-08
R3852	299221	6254221	6.07E-11	3.12E-08
R3853	299271	6254221	6.07E-11	3.12E-08
R3854	299321	6254221	6.14E-11	3.15E-08
R3855	299371	6254221	6.14E-11	3.15E-08
R3856	299421	6254221	6.14E-11	3.15E-08
R3857	299471	6254221	6.14E-11	3.15E-08
R3858	299521	6254221	6.14E-11	3.15E-08
R3859	299571	6254221	6.14E-11	3.15E-08
R3860	299621	6254221	6.14E-11	3.15E-08
R3861	299671	6254221	6.14E-11	3.15E-08
R3862	299721	6254221	6.07E-11	3.12E-08
R3863	299771	6254221	6.07E-11	3.12E-08
R3864	299821	6254221	6.07E-11	3.12E-08
R3865	299871	6254221	6.01E-11	3.08E-08
R3866	299921	6254221	6.01E-11	3.08E-08
R3867	299971	6254221	5.94E-11	3.05E-08
R3868	300021	6254221	5.94E-11	3.05E-08
R3869	300071	6254221	5.87E-11	3.01E-08
R3870	300121	6254221	5.87E-11	3.01E-08
R3871	300171	6254221	5.80E-11	2.98E-08
R3872	300221	6254221	5.80E-11	2.98E-08
R3873	300271	6254221	5.74E-11	2.94E-08
R3874	300321	6254221	5.67E-11	2.91E-08
R3875	300371	6254221	5.60E-11	2.87E-08
R3876	300421	6254221	5.60E-11	2.87E-08
R3877	300471	6254221	5.53E-11	2.84E-08
R3878	300521	6254221	5.47E-11	2.81E-08
R3879	300571	6254221	5.40E-11	2.77E-08
R3880	300621	6254221	5.33E-11	2.74E-08
R3881	300671	6254221	5.33E-11	2.74E-08
R3882	300721	6254221	5.26E-11	2.70E-08
R3883	300771	6254221	5.20E-11	2.67E-08
R3884	300821	6254221	5.13E-11	2.63E-08
R3885	300871	6254221	5.06E-11	2.60E-08
R3886	300921	6254221	4.99E-11	2.56E-08
R3887	300971	6254221	4.93E-11	2.53E-08
R3888	301021	6254221	4.93E-11	2.53E-08
R3889	301071	6254221	4.86E-11	2.49E-08
R3890	301121	6254221	4.79E-11	2.46E-08
R3891	301171	6254221	4.72E-11	2.42E-08
R3892	301221	6254221	4.66E-11	2.39E-08
R3893	301271	6254221	4.66E-11	2.39E-08
R3894	301321	6254221	4.59E-11	2.36E-08
R3895	301371	6254221	4.52E-11	2.32E-08
R3896	301421	6254221	4.45E-11	2.29E-08
R3897	301471	6254221	4.45E-11	2.29E-08
R3898	301521	6254221	4.39E-11	2.25E-08
R3899	301571	6254221	4.32E-11	2.22E-08
R3900	301621	6254221	4.25E-11	2.18E-08
R3901	298821	6254271	5.74E-11	2.94E-08
R3902	298871	6254271	5.80E-11	2.98E-08
R3903	298921	6254271	5.87E-11	3.01E-08
R3904	298971	6254271	5.94E-11	3.05E-08
R3905	299021	6254271	6.01E-11	3.08E-08
R3906	299071	6254271	6.01E-11	3.08E-08
R3907	299121	6254271	6.07E-11	3.12E-08
R3908	299171	6254271	6.07E-11	3.12E-08
R3909	299221	6254271	6.14E-11	3.15E-08
R3910	299271	6254271	6.14E-11	3.15E-08
R3911	299321	6254271	6.21E-11	3.19E-08
R3912	299371	6254271	6.21E-11	3.19E-08
R3913	299421	6254271	6.21E-11	3.19E-08
R3914	299471	6254271	6.21E-11	3.19E-08
R3915	299521	6254271	6.21E-11	3.19E-08
R3916	299571	6254271	6.21E-11	3.19E-08

R3917	299621	6254271	6.21E-11	3.19E-08
R3918	299671	6254271	6.21E-11	3.19E-08
R3919	299721	6254271	6.14E-11	3.15E-08
R3920	299771	6254271	6.14E-11	3.15E-08
R3921	299821	6254271	6.14E-11	3.15E-08
R3922	299871	6254271	6.07E-11	3.12E-08
R3923	299921	6254271	6.07E-11	3.12E-08
R3924	299971	6254271	6.01E-11	3.08E-08
R3925	300021	6254271	6.01E-11	3.08E-08
R3926	300071	6254271	5.94E-11	3.05E-08
R3927	300121	6254271	5.94E-11	3.05E-08
R3928	300171	6254271	5.87E-11	3.01E-08
R3929	300221	6254271	5.80E-11	2.98E-08
R3930	300271	6254271	5.80E-11	2.98E-08
R3931	300321	6254271	5.74E-11	2.94E-08
R3932	300371	6254271	5.67E-11	2.91E-08
R3933	300421	6254271	5.60E-11	2.87E-08
R3934	300471	6254271	5.60E-11	2.87E-08
R3935	300521	6254271	5.53E-11	2.84E-08
R3936	300571	6254271	5.47E-11	2.81E-08
R3937	300621	6254271	5.40E-11	2.77E-08
R3938	300671	6254271	5.33E-11	2.74E-08
R3939	300721	6254271	5.26E-11	2.70E-08
R3940	300771	6254271	5.20E-11	2.67E-08
R3941	300821	6254271	5.20E-11	2.67E-08
R3942	300871	6254271	5.13E-11	2.63E-08
R3943	300921	6254271	5.06E-11	2.60E-08
R3944	300971	6254271	4.99E-11	2.56E-08
R3945	301021	6254271	4.93E-11	2.53E-08
R3946	301071	6254271	4.86E-11	2.49E-08
R3947	301121	6254271	4.79E-11	2.46E-08
R3948	301171	6254271	4.79E-11	2.46E-08
R3949	301221	6254271	4.72E-11	2.42E-08
R3950	301271	6254271	4.66E-11	2.39E-08
R3951	301321	6254271	4.59E-11	2.36E-08
R3952	301371	6254271	4.52E-11	2.32E-08
R3953	301421	6254271	4.52E-11	2.32E-08
R3954	301471	6254271	4.45E-11	2.29E-08
R3955	301521	6254271	4.39E-11	2.25E-08
R3956	301571	6254271	4.32E-11	2.22E-08
R3957	301621	6254271	4.32E-11	2.22E-08
R3958	298871	6254321	5.87E-11	3.01E-08
R3959	298921	6254321	5.94E-11	3.05E-08
R3960	298971	6254321	6.01E-11	3.08E-08
R3961	299021	6254321	6.07E-11	3.12E-08
R3962	299071	6254321	6.14E-11	3.15E-08
R3963	299121	6254321	6.14E-11	3.15E-08
R3964	299171	6254321	6.21E-11	3.19E-08
R3965	299221	6254321	6.21E-11	3.19E-08
R3966	299271	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3967	299321	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3968	299371	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3969	299421	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3970	299471	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3971	299521	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3972	299571	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3973	299621	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3974	299671	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3975	299721	6254321	6.28E-11	3.22E-08
R3976	299771	6254321	6.21E-11	3.19E-08
R3977	299821	6254321	6.21E-11	3.19E-08
R3978	299871	6254321	6.14E-11	3.15E-08
R3979	299921	6254321	6.14E-11	3.15E-08
R3980	299971	6254321	6.07E-11	3.12E-08
R3981	300021	6254321	6.07E-11	3.12E-08
R3982	300071	6254321	6.01E-11	3.08E-08
R3983	300121	6254321	6.01E-11	3.08E-08
R3984	300171	6254321	5.94E-11	3.05E-08
R3985	300221	6254321	5.87E-11	3.01E-08
R3986	300271	6254321	5.87E-11	3.01E-08
R3987	300321	6254321	5.80E-11	2.98E-08
R3988	300371	6254321	5.74E-11	2.94E-08
R3989	300421	6254321	5.67E-11	2.91E-08
R3990	300471	6254321	5.60E-11	2.87E-08

R3991	300521	6254321	5.53E-11	2.84E-08
R3992	300571	6254321	5.47E-11	2.81E-08
R3993	300621	6254321	5.47E-11	2.81E-08
R3994	300671	6254321	5.40E-11	2.77E-08
R3995	300721	6254321	5.33E-11	2.74E-08
R3996	300771	6254321	5.26E-11	2.70E-08
R3997	300821	6254321	5.20E-11	2.67E-08
R3998	300871	6254321	5.13E-11	2.63E-08
R3999	300921	6254321	5.06E-11	2.60E-08
R4000	300971	6254321	4.99E-11	2.56E-08
R4001	301021	6254321	4.93E-11	2.53E-08
R4002	301071	6254321	4.86E-11	2.49E-08
R4003	301121	6254321	4.86E-11	2.49E-08
R4004	301171	6254321	4.79E-11	2.46E-08
R4005	301221	6254321	4.72E-11	2.42E-08
R4006	301271	6254321	4.66E-11	2.39E-08
R4007	301321	6254321	4.59E-11	2.36E-08
R4008	301371	6254321	4.59E-11	2.36E-08
R4009	301421	6254321	4.52E-11	2.32E-08
R4010	301471	6254321	4.45E-11	2.29E-08
R4011	301521	6254321	4.39E-11	2.25E-08
R4012	301571	6254321	4.39E-11	2.25E-08
R4013	301621	6254321	4.32E-11	2.22E-08
R4014	298871	6254371	6.01E-11	3.08E-08
R4015	298921	6254371	6.01E-11	3.08E-08
R4016	298971	6254371	6.07E-11	3.12E-08
R4017	299021	6254371	6.14E-11	3.15E-08
R4018	299071	6254371	6.21E-11	3.19E-08
R4019	299121	6254371	6.21E-11	3.19E-08
R4020	299171	6254371	6.28E-11	3.22E-08
R4021	299221	6254371	6.28E-11	3.22E-08
R4022	299271	6254371	6.34E-11	3.26E-08
R4023	299321	6254371	6.34E-11	3.26E-08
R4024	299371	6254371	6.34E-11	3.26E-08
R4025	299421	6254371	6.41E-11	3.29E-08
R4026	299471	6254371	6.41E-11	3.29E-08
R4027	299521	6254371	6.34E-11	3.26E-08
R4028	299571	6254371	6.34E-11	3.26E-08
R4029	299621	6254371	6.34E-11	3.26E-08
R4030	299671	6254371	6.34E-11	3.26E-08
R4031	299721	6254371	6.34E-11	3.26E-08
R4032	299771	6254371	6.28E-11	3.22E-08
R4033	299821	6254371	6.28E-11	3.22E-08
R4034	299871	6254371	6.21E-11	3.19E-08
R4035	299921	6254371	6.21E-11	3.19E-08
R4036	299971	6254371	6.14E-11	3.15E-08
R4037	300021	6254371	6.14E-11	3.15E-08
R4038	300071	6254371	6.07E-11	3.12E-08
R4039	300121	6254371	6.07E-11	3.12E-08
R4040	300171	6254371	6.01E-11	3.08E-08
R4041	300221	6254371	5.94E-11	3.05E-08
R4042	300271	6254371	5.87E-11	3.01E-08
R4043	300321	6254371	5.87E-11	3.01E-08
R4044	300371	6254371	5.80E-11	2.98E-08
R4045	300421	6254371	5.74E-11	2.94E-08
R4046	300471	6254371	5.67E-11	2.91E-08
R4047	300521	6254371	5.60E-11	2.87E-08
R4048	300571	6254371	5.53E-11	2.84E-08
R4049	300621	6254371	5.47E-11	2.81E-08
R4050	300671	6254371	5.40E-11	2.77E-08
R4051	300721	6254371	5.33E-11	2.74E-08
R4052	300771	6254371	5.26E-11	2.70E-08
R4053	300821	6254371	5.20E-11	2.67E-08
R4054	300871	6254371	5.13E-11	2.63E-08
R4055	300921	6254371	5.06E-11	2.60E-08
R4056	300971	6254371	5.06E-11	2.60E-08
R4057	301021	6254371	4.99E-11	2.56E-08
R4058	301071	6254371	4.93E-11	2.53E-08
R4059	301121	6254371	4.86E-11	2.49E-08
R4060	301171	6254371	4.79E-11	2.46E-08
R4061	301221	6254371	4.72E-11	2.42E-08
R4062	301271	6254371	4.72E-11	2.42E-08
R4063	301321	6254371	4.66E-11	2.39E-08
R4064	301371	6254371	4.59E-11	2.36E-08

R4065	301421	6254371	4.52E-11	2.32E-08
R4066	301471	6254371	4.52E-11	2.32E-08
R4067	301521	6254371	4.45E-11	2.29E-08
R4068	301571	6254371	4.39E-11	2.25E-08
R4069	301621	6254371	4.32E-11	2.22E-08
R4070	298921	6254421	6.14E-11	3.15E-08
R4071	298971	6254421	6.21E-11	3.19E-08
R4072	299021	6254421	6.21E-11	3.19E-08
R4073	299071	6254421	6.28E-11	3.22E-08
R4074	299121	6254421	6.34E-11	3.26E-08
R4075	299171	6254421	6.34E-11	3.26E-08
R4076	299221	6254421	6.41E-11	3.29E-08
R4077	299271	6254421	6.41E-11	3.29E-08
R4078	299321	6254421	6.48E-11	3.32E-08
R4079	299371	6254421	6.48E-11	3.32E-08
R4080	299421	6254421	6.48E-11	3.32E-08
R4081	299471	6254421	6.48E-11	3.32E-08
R4082	299521	6254421	6.48E-11	3.32E-08
R4083	299571	6254421	6.48E-11	3.32E-08
R4084	299621	6254421	6.41E-11	3.29E-08
R4085	299671	6254421	6.41E-11	3.29E-08
R4086	299721	6254421	6.41E-11	3.29E-08
R4087	299771	6254421	6.34E-11	3.26E-08
R4088	299821	6254421	6.34E-11	3.26E-08
R4089	299871	6254421	6.34E-11	3.26E-08
R4090	299921	6254421	6.28E-11	3.22E-08
R4091	299971	6254421	6.21E-11	3.19E-08
R4092	300021	6254421	6.21E-11	3.19E-08
R4093	300071	6254421	6.14E-11	3.15E-08
R4094	300121	6254421	6.07E-11	3.12E-08
R4095	300171	6254421	6.07E-11	3.12E-08
R4096	300221	6254421	6.01E-11	3.08E-08
R4097	300271	6254421	5.94E-11	3.05E-08
R4098	300321	6254421	5.87E-11	3.01E-08
R4099	300371	6254421	5.80E-11	2.98E-08
R4100	300421	6254421	5.74E-11	2.94E-08
R4101	300471	6254421	5.74E-11	2.94E-08
R4102	300521	6254421	5.67E-11	2.91E-08
R4103	300571	6254421	5.60E-11	2.87E-08
R4104	300621	6254421	5.53E-11	2.84E-08
R4105	300671	6254421	5.47E-11	2.81E-08
R4106	300721	6254421	5.40E-11	2.77E-08
R4107	300771	6254421	5.33E-11	2.74E-08
R4108	300821	6254421	5.26E-11	2.70E-08
R4109	300871	6254421	5.20E-11	2.67E-08
R4110	300921	6254421	5.13E-11	2.63E-08
R4111	300971	6254421	5.06E-11	2.60E-08
R4112	301021	6254421	4.99E-11	2.56E-08
R4113	301071	6254421	4.93E-11	2.53E-08
R4114	301121	6254421	4.86E-11	2.49E-08
R4115	301171	6254421	4.86E-11	2.49E-08
R4116	301221	6254421	4.79E-11	2.46E-08
R4117	301271	6254421	4.72E-11	2.42E-08
R4118	301321	6254421	4.66E-11	2.39E-08
R4119	301371	6254421	4.59E-11	2.36E-08
R4120	301421	6254421	4.59E-11	2.36E-08
R4121	301471	6254421	4.52E-11	2.32E-08
R4122	301521	6254421	4.45E-11	2.29E-08
R4123	301571	6254421	4.39E-11	2.25E-08
R4124	301621	6254421	4.32E-11	2.22E-08
R4125	298971	6254471	6.28E-11	3.22E-08
R4126	299021	6254471	6.34E-11	3.26E-08
R4127	299071	6254471	6.34E-11	3.26E-08
R4128	299121	6254471	6.41E-11	3.29E-08
R4129	299171	6254471	6.48E-11	3.32E-08
R4130	299221	6254471	6.48E-11	3.32E-08
R4131	299271	6254471	6.55E-11	3.36E-08
R4132	299321	6254471	6.55E-11	3.36E-08
R4133	299371	6254471	6.55E-11	3.36E-08
R4134	299421	6254471	6.55E-11	3.36E-08
R4135	299471	6254471	6.55E-11	3.36E-08
R4136	299521	6254471	6.55E-11	3.36E-08
R4137	299571	6254471	6.55E-11	3.36E-08
R4138	299621	6254471	6.55E-11	3.36E-08

R4139	299671	6254471	6.48E-11	3.32E-08
R4140	299721	6254471	6.48E-11	3.32E-08
R4141	299771	6254471	6.48E-11	3.32E-08
R4142	299821	6254471	6.41E-11	3.29E-08
R4143	299871	6254471	6.41E-11	3.29E-08
R4144	299921	6254471	6.34E-11	3.26E-08
R4145	299971	6254471	6.28E-11	3.22E-08
R4146	300021	6254471	6.28E-11	3.22E-08
R4147	300071	6254471	6.21E-11	3.19E-08
R4148	300121	6254471	6.14E-11	3.15E-08
R4149	300171	6254471	6.14E-11	3.15E-08
R4150	300221	6254471	6.07E-11	3.12E-08
R4151	300271	6254471	6.01E-11	3.08E-08
R4152	300321	6254471	5.94E-11	3.05E-08
R4153	300371	6254471	5.87E-11	3.01E-08
R4154	300421	6254471	5.80E-11	2.98E-08
R4155	300471	6254471	5.74E-11	2.94E-08
R4156	300521	6254471	5.67E-11	2.91E-08
R4157	300571	6254471	5.60E-11	2.87E-08
R4158	300621	6254471	5.53E-11	2.84E-08
R4159	300671	6254471	5.47E-11	2.81E-08
R4160	300721	6254471	5.40E-11	2.77E-08
R4161	300771	6254471	5.33E-11	2.74E-08
R4162	300821	6254471	5.26E-11	2.70E-08
R4163	300871	6254471	5.20E-11	2.67E-08
R4164	300921	6254471	5.13E-11	2.63E-08
R4165	300971	6254471	5.06E-11	2.60E-08
R4166	301021	6254471	5.06E-11	2.60E-08
R4167	301071	6254471	4.99E-11	2.56E-08
R4168	301121	6254471	4.93E-11	2.53E-08
R4169	301171	6254471	4.86E-11	2.49E-08
R4170	301221	6254471	4.79E-11	2.46E-08
R4171	301271	6254471	4.72E-11	2.42E-08
R4172	301321	6254471	4.72E-11	2.42E-08
R4173	301371	6254471	4.66E-11	2.39E-08
R4174	301421	6254471	4.59E-11	2.36E-08
R4175	301471	6254471	4.52E-11	2.32E-08
R4176	301521	6254471	4.45E-11	2.29E-08
R4177	301571	6254471	4.39E-11	2.25E-08
R4178	301621	6254471	4.39E-11	2.25E-08
R4179	298971	6254521	6.34E-11	3.26E-08
R4180	299021	6254521	6.41E-11	3.29E-08
R4181	299071	6254521	6.48E-11	3.32E-08
R4182	299121	6254521	6.55E-11	3.36E-08
R4183	299171	6254521	6.55E-11	3.36E-08
R4184	299221	6254521	6.61E-11	3.39E-08
R4185	299271	6254521	6.61E-11	3.39E-08
R4186	299321	6254521	6.61E-11	3.39E-08
R4187	299371	6254521	6.61E-11	3.39E-08
R4188	299421	6254521	6.68E-11	3.43E-08
R4189	299471	6254521	6.68E-11	3.43E-08
R4190	299521	6254521	6.61E-11	3.39E-08
R4191	299571	6254521	6.61E-11	3.39E-08
R4192	299621	6254521	6.61E-11	3.39E-08
R4193	299671	6254521	6.61E-11	3.39E-08
R4194	299721	6254521	6.55E-11	3.36E-08
R4195	299771	6254521	6.55E-11	3.36E-08
R4196	299821	6254521	6.48E-11	3.32E-08
R4197	299871	6254521	6.48E-11	3.32E-08
R4198	299921	6254521	6.41E-11	3.29E-08
R4199	299971	6254521	6.34E-11	3.26E-08
R4200	300021	6254521	6.34E-11	3.26E-08
R4201	300071	6254521	6.28E-11	3.22E-08
R4202	300121	6254521	6.21E-11	3.19E-08
R4203	300171	6254521	6.14E-11	3.15E-08
R4204	300221	6254521	6.14E-11	3.15E-08
R4205	300271	6254521	6.07E-11	3.12E-08
R4206	300321	6254521	6.01E-11	3.08E-08
R4207	300371	6254521	5.94E-11	3.05E-08
R4208	300421	6254521	5.87E-11	3.01E-08
R4209	300471	6254521	5.80E-11	2.98E-08
R4210	300521	6254521	5.74E-11	2.94E-08
R4211	300571	6254521	5.67E-11	2.91E-08
R4212	300621	6254521	5.60E-11	2.87E-08

R4213	300671	6254521	5.53E-11	2.84E-08
R4214	300721	6254521	5.47E-11	2.81E-08
R4215	300771	6254521	5.40E-11	2.77E-08
R4216	300821	6254521	5.33E-11	2.74E-08
R4217	300871	6254521	5.26E-11	2.70E-08
R4218	300921	6254521	5.20E-11	2.67E-08
R4219	300971	6254521	5.13E-11	2.63E-08
R4220	301021	6254521	5.06E-11	2.60E-08
R4221	301071	6254521	4.99E-11	2.56E-08
R4222	301121	6254521	4.93E-11	2.53E-08
R4223	301171	6254521	4.86E-11	2.49E-08
R4224	301221	6254521	4.86E-11	2.49E-08
R4225	301271	6254521	4.79E-11	2.46E-08
R4226	301321	6254521	4.72E-11	2.42E-08
R4227	301371	6254521	4.66E-11	2.39E-08
R4228	301421	6254521	4.59E-11	2.36E-08
R4229	301471	6254521	4.52E-11	2.32E-08
R4230	301521	6254521	4.52E-11	2.32E-08
R4231	301571	6254521	4.45E-11	2.29E-08
R4232	301621	6254521	4.39E-11	2.25E-08
R4233	299021	6254571	6.55E-11	3.36E-08
R4234	299071	6254571	6.55E-11	3.36E-08
R4235	299121	6254571	6.61E-11	3.39E-08
R4236	299171	6254571	6.68E-11	3.43E-08
R4237	299221	6254571	6.68E-11	3.43E-08
R4238	299271	6254571	6.68E-11	3.43E-08
R4239	299321	6254571	6.75E-11	3.46E-08
R4240	299371	6254571	6.75E-11	3.46E-08
R4241	299421	6254571	6.75E-11	3.46E-08
R4242	299471	6254571	6.75E-11	3.46E-08
R4243	299521	6254571	6.75E-11	3.46E-08
R4244	299571	6254571	6.75E-11	3.46E-08
R4245	299621	6254571	6.68E-11	3.43E-08
R4246	299671	6254571	6.68E-11	3.43E-08
R4247	299721	6254571	6.61E-11	3.39E-08
R4248	299771	6254571	6.61E-11	3.39E-08
R4249	299821	6254571	6.55E-11	3.36E-08
R4250	299871	6254571	6.55E-11	3.36E-08
R4251	299921	6254571	6.48E-11	3.32E-08
R4252	299971	6254571	6.41E-11	3.29E-08
R4253	300021	6254571	6.41E-11	3.29E-08
R4254	300071	6254571	6.34E-11	3.26E-08
R4255	300121	6254571	6.28E-11	3.22E-08
R4256	300171	6254571	6.21E-11	3.19E-08
R4257	300221	6254571	6.14E-11	3.15E-08
R4258	300271	6254571	6.07E-11	3.12E-08
R4259	300321	6254571	6.01E-11	3.08E-08
R4260	300371	6254571	6.01E-11	3.08E-08
R4261	300421	6254571	5.94E-11	3.05E-08
R4262	300471	6254571	5.87E-11	3.01E-08
R4263	300521	6254571	5.80E-11	2.98E-08
R4264	300571	6254571	5.74E-11	2.94E-08
R4265	300621	6254571	5.60E-11	2.87E-08
R4266	300671	6254571	5.53E-11	2.84E-08
R4267	300721	6254571	5.47E-11	2.81E-08
R4268	300771	6254571	5.40E-11	2.77E-08
R4269	300821	6254571	5.33E-11	2.74E-08
R4270	300871	6254571	5.26E-11	2.70E-08
R4271	300921	6254571	5.20E-11	2.67E-08
R4272	300971	6254571	5.13E-11	2.63E-08
R4273	301021	6254571	5.06E-11	2.60E-08
R4274	301071	6254571	4.99E-11	2.56E-08
R4275	301121	6254571	4.99E-11	2.56E-08
R4276	301171	6254571	4.93E-11	2.53E-08
R4277	301221	6254571	4.86E-11	2.49E-08
R4278	301271	6254571	4.79E-11	2.46E-08
R4279	301321	6254571	4.72E-11	2.42E-08
R4280	301371	6254571	4.72E-11	2.42E-08
R4281	301421	6254571	4.66E-11	2.39E-08
R4282	301471	6254571	4.59E-11	2.36E-08
R4283	301521	6254571	4.52E-11	2.32E-08
R4284	301571	6254571	4.45E-11	2.29E-08
R4285	301621	6254571	4.39E-11	2.25E-08
R4286	299071	6254621	6.68E-11	3.43E-08

R4287	299121	6254621	6.75E-11	3.46E-08
R4288	299171	6254621	6.75E-11	3.46E-08
R4289	299221	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4290	299271	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4291	299321	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4292	299371	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4293	299421	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4294	299471	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4295	299521	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4296	299571	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4297	299621	6254621	6.82E-11	3.50E-08
R4298	299671	6254621	6.75E-11	3.46E-08
R4299	299721	6254621	6.75E-11	3.46E-08
R4300	299771	6254621	6.68E-11	3.43E-08
R4301	299821	6254621	6.68E-11	3.43E-08
R4302	299871	6254621	6.61E-11	3.39E-08
R4303	299921	6254621	6.55E-11	3.36E-08
R4304	299971	6254621	6.48E-11	3.32E-08
R4305	300021	6254621	6.48E-11	3.32E-08
R4306	300071	6254621	6.41E-11	3.29E-08
R4307	300121	6254621	6.34E-11	3.26E-08
R4308	300171	6254621	6.28E-11	3.22E-08
R4309	300221	6254621	6.21E-11	3.19E-08
R4310	300271	6254621	6.14E-11	3.15E-08
R4311	300321	6254621	6.07E-11	3.12E-08
R4312	300371	6254621	6.01E-11	3.08E-08
R4313	300421	6254621	5.94E-11	3.05E-08
R4314	300471	6254621	5.87E-11	3.01E-08
R4315	300521	6254621	5.80E-11	2.98E-08
R4316	300571	6254621	5.74E-11	2.94E-08
R4317	300621	6254621	5.67E-11	2.91E-08
R4318	300671	6254621	5.60E-11	2.87E-08
R4319	300721	6254621	5.53E-11	2.84E-08
R4320	300771	6254621	5.47E-11	2.81E-08
R4321	300821	6254621	5.40E-11	2.77E-08
R4322	300871	6254621	5.33E-11	2.74E-08
R4323	300921	6254621	5.26E-11	2.70E-08
R4324	300971	6254621	5.20E-11	2.67E-08
R4325	301021	6254621	5.13E-11	2.63E-08
R4326	301071	6254621	5.06E-11	2.60E-08
R4327	301121	6254621	4.99E-11	2.56E-08
R4328	301171	6254621	4.93E-11	2.53E-08
R4329	301221	6254621	4.86E-11	2.49E-08
R4330	301271	6254621	4.79E-11	2.46E-08
R4331	301321	6254621	4.79E-11	2.46E-08
R4332	301371	6254621	4.72E-11	2.42E-08
R4333	301421	6254621	4.66E-11	2.39E-08
R4334	301471	6254621	4.59E-11	2.36E-08
R4335	301521	6254621	4.52E-11	2.32E-08
R4336	301571	6254621	4.45E-11	2.29E-08
R4337	301621	6254621	4.39E-11	2.25E-08
R4338	299071	6254671	6.75E-11	3.46E-08
R4339	299121	6254671	6.82E-11	3.50E-08
R4340	299171	6254671	6.88E-11	3.53E-08
R4341	299221	6254671	6.88E-11	3.53E-08
R4342	299271	6254671	6.88E-11	3.53E-08
R4343	299321	6254671	6.95E-11	3.57E-08
R4344	299371	6254671	6.95E-11	3.57E-08
R4345	299421	6254671	6.95E-11	3.57E-08
R4346	299471	6254671	6.95E-11	3.57E-08
R4347	299521	6254671	6.95E-11	3.57E-08
R4348	299571	6254671	6.88E-11	3.53E-08
R4349	299621	6254671	6.88E-11	3.53E-08
R4350	299671	6254671	6.88E-11	3.53E-08
R4351	299721	6254671	6.82E-11	3.50E-08
R4352	299771	6254671	6.75E-11	3.46E-08
R4353	299821	6254671	6.75E-11	3.46E-08
R4354	299871	6254671	6.68E-11	3.43E-08
R4355	299921	6254671	6.61E-11	3.39E-08
R4356	299971	6254671	6.61E-11	3.39E-08
R4357	300021	6254671	6.55E-11	3.36E-08
R4358	300071	6254671	6.48E-11	3.32E-08
R4359	300121	6254671	6.41E-11	3.29E-08
R4360	300171	6254671	6.34E-11	3.26E-08

R4361	300221	6254671	6.28E-11	3.22E-08
R4362	300271	6254671	6.21E-11	3.19E-08
R4363	300321	6254671	6.14E-11	3.15E-08
R4364	300371	6254671	6.07E-11	3.12E-08
R4365	300421	6254671	6.01E-11	3.08E-08
R4366	300471	6254671	5.94E-11	3.05E-08
R4367	300521	6254671	5.87E-11	3.01E-08
R4368	300571	6254671	5.80E-11	2.98E-08
R4369	300621	6254671	5.74E-11	2.94E-08
R4370	300671	6254671	5.60E-11	2.87E-08
R4371	300721	6254671	5.53E-11	2.84E-08
R4372	300771	6254671	5.47E-11	2.81E-08
R4373	300821	6254671	5.40E-11	2.77E-08
R4374	300871	6254671	5.33E-11	2.74E-08
R4375	300921	6254671	5.26E-11	2.70E-08
R4376	300971	6254671	5.20E-11	2.67E-08
R4377	301021	6254671	5.13E-11	2.63E-08
R4378	301071	6254671	5.06E-11	2.60E-08
R4379	301121	6254671	4.99E-11	2.56E-08
R4380	301171	6254671	4.99E-11	2.56E-08
R4381	301221	6254671	4.93E-11	2.53E-08
R4382	301271	6254671	4.86E-11	2.49E-08
R4383	301321	6254671	4.79E-11	2.46E-08
R4384	301371	6254671	4.72E-11	2.42E-08
R4385	301421	6254671	4.66E-11	2.39E-08
R4386	301471	6254671	4.59E-11	2.36E-08
R4387	301521	6254671	4.52E-11	2.32E-08
R4388	301571	6254671	4.45E-11	2.29E-08
R4389	301621	6254671	4.39E-11	2.25E-08
R4390	299171	6254721	6.95E-11	3.57E-08
R4391	299221	6254721	7.02E-11	3.60E-08
R4392	299271	6254721	7.02E-11	3.60E-08
R4393	299321	6254721	7.02E-11	3.60E-08
R4394	299371	6254721	7.02E-11	3.60E-08
R4395	299421	6254721	7.02E-11	3.60E-08
R4396	299471	6254721	7.02E-11	3.60E-08
R4397	299521	6254721	7.02E-11	3.60E-08
R4398	299571	6254721	7.02E-11	3.60E-08
R4399	299621	6254721	6.95E-11	3.57E-08
R4400	299671	6254721	6.95E-11	3.57E-08
R4401	299721	6254721	6.88E-11	3.53E-08
R4402	299771	6254721	6.88E-11	3.53E-08
R4403	299821	6254721	6.82E-11	3.50E-08
R4404	299871	6254721	6.75E-11	3.46E-08
R4405	299921	6254721	6.68E-11	3.43E-08
R4406	299971	6254721	6.68E-11	3.43E-08
R4407	300021	6254721	6.61E-11	3.39E-08
R4408	300071	6254721	6.55E-11	3.36E-08
R4409	300121	6254721	6.48E-11	3.32E-08
R4410	300171	6254721	6.41E-11	3.29E-08
R4411	300221	6254721	6.34E-11	3.26E-08
R4412	300271	6254721	6.28E-11	3.22E-08
R4413	300321	6254721	6.21E-11	3.19E-08
R4414	300371	6254721	6.14E-11	3.15E-08
R4415	300421	6254721	6.07E-11	3.12E-08
R4416	300471	6254721	6.01E-11	3.08E-08
R4417	300521	6254721	5.94E-11	3.05E-08
R4418	300571	6254721	5.80E-11	2.98E-08
R4419	300621	6254721	5.74E-11	2.94E-08
R4420	300671	6254721	5.67E-11	2.91E-08
R4421	300721	6254721	5.60E-11	2.87E-08
R4422	300771	6254721	5.53E-11	2.84E-08
R4423	300821	6254721	5.47E-11	2.81E-08
R4424	300871	6254721	5.40E-11	2.77E-08
R4425	300921	6254721	5.33E-11	2.74E-08
R4426	300971	6254721	5.26E-11	2.70E-08
R4427	301021	6254721	5.20E-11	2.67E-08
R4428	301071	6254721	5.13E-11	2.63E-08
R4429	301121	6254721	5.06E-11	2.60E-08
R4430	301171	6254721	4.99E-11	2.56E-08
R4431	301221	6254721	4.93E-11	2.53E-08
R4432	301271	6254721	4.86E-11	2.49E-08
R4433	301321	6254721	4.79E-11	2.46E-08
R4434	301371	6254721	4.72E-11	2.42E-08

R4435	301421	6254721	4.66E-11	2.39E-08
R4436	301471	6254721	4.59E-11	2.36E-08
R4437	301521	6254721	4.59E-11	2.36E-08
R4438	301571	6254721	4.52E-11	2.32E-08
R4439	301621	6254721	4.45E-11	2.29E-08
R4440	299421	6254771	7.15E-11	3.67E-08
R4441	299471	6254771	7.15E-11	3.67E-08
R4442	299521	6254771	7.09E-11	3.64E-08
R4443	299571	6254771	7.09E-11	3.64E-08
R4444	299621	6254771	7.09E-11	3.64E-08
R4445	299671	6254771	7.02E-11	3.60E-08
R4446	299721	6254771	7.02E-11	3.60E-08
R4447	299771	6254771	6.95E-11	3.57E-08
R4448	299821	6254771	6.88E-11	3.53E-08
R4449	299871	6254771	6.82E-11	3.50E-08
R4450	299921	6254771	6.82E-11	3.50E-08
R4451	299971	6254771	6.75E-11	3.46E-08
R4452	300021	6254771	6.68E-11	3.43E-08
R4453	300071	6254771	6.61E-11	3.39E-08
R4454	300121	6254771	6.55E-11	3.36E-08
R4455	300171	6254771	6.48E-11	3.32E-08
R4456	300221	6254771	6.41E-11	3.29E-08
R4457	300271	6254771	6.34E-11	3.26E-08
R4458	300321	6254771	6.28E-11	3.22E-08
R4459	300371	6254771	6.21E-11	3.19E-08
R4460	300421	6254771	6.07E-11	3.12E-08
R4461	300471	6254771	6.01E-11	3.08E-08
R4462	300521	6254771	5.94E-11	3.05E-08
R4463	300571	6254771	5.87E-11	3.01E-08
R4464	300621	6254771	5.80E-11	2.98E-08
R4465	300671	6254771	5.74E-11	2.94E-08
R4466	300721	6254771	5.60E-11	2.87E-08
R4467	300771	6254771	5.53E-11	2.84E-08
R4468	300821	6254771	5.47E-11	2.81E-08
R4469	300871	6254771	5.40E-11	2.77E-08
R4470	300921	6254771	5.33E-11	2.74E-08
R4471	300971	6254771	5.26E-11	2.70E-08
R4472	301021	6254771	5.20E-11	2.67E-08
R4473	301071	6254771	5.13E-11	2.63E-08
R4474	301121	6254771	5.06E-11	2.60E-08
R4475	301171	6254771	4.99E-11	2.56E-08
R4476	301221	6254771	4.99E-11	2.56E-08
R4477	301271	6254771	4.93E-11	2.53E-08
R4478	301321	6254771	4.86E-11	2.49E-08
R4479	301371	6254771	4.79E-11	2.46E-08
R4480	301421	6254771	4.72E-11	2.42E-08
R4481	301471	6254771	4.66E-11	2.39E-08
R4482	301521	6254771	4.59E-11	2.36E-08
R4483	301571	6254771	4.52E-11	2.32E-08
R4484	301621	6254771	4.45E-11	2.29E-08
R4485	299671	6254821	7.15E-11	3.67E-08
R4486	299721	6254821	7.09E-11	3.64E-08
R4487	299771	6254821	7.02E-11	3.60E-08
R4488	299821	6254821	7.02E-11	3.60E-08
R4489	299871	6254821	6.95E-11	3.57E-08
R4490	299921	6254821	6.88E-11	3.53E-08
R4491	299971	6254821	6.82E-11	3.50E-08
R4492	300021	6254821	6.75E-11	3.46E-08
R4493	300071	6254821	6.68E-11	3.43E-08
R4494	300121	6254821	6.61E-11	3.39E-08
R4495	300171	6254821	6.55E-11	3.36E-08
R4496	300221	6254821	6.48E-11	3.32E-08
R4497	300271	6254821	6.41E-11	3.29E-08
R4498	300321	6254821	6.34E-11	3.26E-08
R4499	300371	6254821	6.21E-11	3.19E-08
R4500	300421	6254821	6.14E-11	3.15E-08
R4501	300471	6254821	6.07E-11	3.12E-08
R4502	300521	6254821	6.01E-11	3.08E-08
R4503	300571	6254821	5.94E-11	3.05E-08
R4504	300621	6254821	5.80E-11	2.98E-08
R4505	300671	6254821	5.74E-11	2.94E-08
R4506	300721	6254821	5.67E-11	2.91E-08
R4507	300771	6254821	5.60E-11	2.87E-08
R4508	300821	6254821	5.53E-11	2.84E-08

R4509	300871	6254821	5.47E-11	2.81E-08
R4510	300921	6254821	5.40E-11	2.77E-08
R4511	300971	6254821	5.33E-11	2.74E-08
R4512	301021	6254821	5.26E-11	2.70E-08
R4513	301071	6254821	5.20E-11	2.67E-08
R4514	301121	6254821	5.13E-11	2.63E-08
R4515	301171	6254821	5.06E-11	2.60E-08
R4516	301221	6254821	4.99E-11	2.56E-08
R4517	301271	6254821	4.93E-11	2.53E-08
R4518	301321	6254821	4.86E-11	2.49E-08
R4519	301371	6254821	4.79E-11	2.46E-08
R4520	301421	6254821	4.72E-11	2.42E-08
R4521	301471	6254821	4.66E-11	2.39E-08
R4522	301521	6254821	4.59E-11	2.36E-08
R4523	301571	6254821	4.52E-11	2.32E-08
R4524	301621	6254821	4.45E-11	2.29E-08
R4525	299721	6254871	7.22E-11	3.71E-08
R4526	299771	6254871	7.15E-11	3.67E-08
R4527	299821	6254871	7.09E-11	3.64E-08
R4528	299871	6254871	7.02E-11	3.60E-08
R4529	299921	6254871	6.95E-11	3.57E-08
R4530	299971	6254871	6.88E-11	3.53E-08
R4531	300021	6254871	6.82E-11	3.50E-08
R4532	300071	6254871	6.75E-11	3.46E-08
R4533	300121	6254871	6.68E-11	3.43E-08
R4534	300171	6254871	6.61E-11	3.39E-08
R4535	300221	6254871	6.55E-11	3.36E-08
R4536	300271	6254871	6.48E-11	3.32E-08
R4537	300321	6254871	6.34E-11	3.26E-08
R4538	300371	6254871	6.28E-11	3.22E-08
R4539	300421	6254871	6.21E-11	3.19E-08
R4540	300471	6254871	6.14E-11	3.15E-08
R4541	300521	6254871	6.07E-11	3.12E-08
R4542	300571	6254871	5.94E-11	3.05E-08
R4543	300621	6254871	5.87E-11	3.01E-08
R4544	300671	6254871	5.80E-11	2.98E-08
R4545	300721	6254871	5.67E-11	2.91E-08
R4546	300771	6254871	5.60E-11	2.87E-08
R4547	300821	6254871	5.53E-11	2.84E-08
R4548	300871	6254871	5.47E-11	2.81E-08
R4549	300921	6254871	5.40E-11	2.77E-08
R4550	300971	6254871	5.33E-11	2.74E-08
R4551	301021	6254871	5.26E-11	2.70E-08
R4552	301071	6254871	5.20E-11	2.67E-08
R4553	301121	6254871	5.13E-11	2.63E-08
R4554	301171	6254871	5.06E-11	2.60E-08
R4555	301221	6254871	4.99E-11	2.56E-08
R4556	301271	6254871	4.93E-11	2.53E-08
R4557	301321	6254871	4.86E-11	2.49E-08
R4558	301371	6254871	4.79E-11	2.46E-08
R4559	301421	6254871	4.72E-11	2.42E-08
R4560	301471	6254871	4.66E-11	2.39E-08
R4561	301521	6254871	4.59E-11	2.36E-08
R4562	301571	6254871	4.52E-11	2.32E-08
R4563	301621	6254871	4.52E-11	2.32E-08
R4564	299771	6254921	7.22E-11	3.71E-08
R4565	299821	6254921	7.15E-11	3.67E-08
R4566	299871	6254921	7.09E-11	3.64E-08
R4567	299921	6254921	7.02E-11	3.60E-08
R4568	299971	6254921	6.95E-11	3.57E-08
R4569	300021	6254921	6.88E-11	3.53E-08
R4570	300071	6254921	6.82E-11	3.50E-08
R4571	300121	6254921	6.75E-11	3.46E-08
R4572	300171	6254921	6.68E-11	3.43E-08
R4573	300221	6254921	6.61E-11	3.39E-08
R4574	300271	6254921	6.48E-11	3.32E-08
R4575	300321	6254921	6.41E-11	3.29E-08
R4576	300371	6254921	6.34E-11	3.26E-08
R4577	300421	6254921	6.28E-11	3.22E-08
R4578	300471	6254921	6.21E-11	3.19E-08
R4579	300521	6254921	6.07E-11	3.12E-08
R4580	300571	6254921	6.01E-11	3.08E-08
R4581	300621	6254921	5.94E-11	3.05E-08
R4582	300671	6254921	5.80E-11	2.98E-08

R4583	300721	6254921	5.74E-11	2.94E-08
R4584	300771	6254921	5.67E-11	2.91E-08
R4585	300821	6254921	5.60E-11	2.87E-08
R4586	300871	6254921	5.53E-11	2.84E-08
R4587	300921	6254921	5.47E-11	2.81E-08
R4588	300971	6254921	5.40E-11	2.77E-08
R4589	301021	6254921	5.33E-11	2.74E-08
R4590	301071	6254921	5.26E-11	2.70E-08
R4591	301121	6254921	5.20E-11	2.67E-08
R4592	301171	6254921	5.13E-11	2.63E-08
R4593	301221	6254921	5.06E-11	2.60E-08
R4594	301271	6254921	4.99E-11	2.56E-08
R4595	301321	6254921	4.93E-11	2.53E-08
R4596	301371	6254921	4.86E-11	2.49E-08
R4597	301421	6254921	4.79E-11	2.46E-08
R4598	301471	6254921	4.72E-11	2.42E-08
R4599	301521	6254921	4.66E-11	2.39E-08
R4600	301571	6254921	4.59E-11	2.36E-08
R4601	301621	6254921	4.52E-11	2.32E-08
R4602	299771	6254971	7.36E-11	3.78E-08
R4603	299821	6254971	7.29E-11	3.74E-08
R4604	299871	6254971	7.22E-11	3.71E-08
R4605	299921	6254971	7.15E-11	3.67E-08
R4606	299971	6254971	7.02E-11	3.60E-08
R4607	300021	6254971	6.95E-11	3.57E-08
R4608	300071	6254971	6.88E-11	3.53E-08
R4609	300121	6254971	6.82E-11	3.50E-08
R4610	300171	6254971	6.75E-11	3.46E-08
R4611	300221	6254971	6.68E-11	3.43E-08
R4612	300271	6254971	6.55E-11	3.36E-08
R4613	300321	6254971	6.48E-11	3.32E-08
R4614	300371	6254971	6.41E-11	3.29E-08
R4615	300421	6254971	6.34E-11	3.26E-08
R4616	300471	6254971	6.21E-11	3.19E-08
R4617	300521	6254971	6.14E-11	3.15E-08
R4618	300571	6254971	6.07E-11	3.12E-08
R4619	300621	6254971	5.94E-11	3.05E-08
R4620	300671	6254971	5.87E-11	3.01E-08
R4621	300721	6254971	5.80E-11	2.98E-08
R4622	300771	6254971	5.67E-11	2.91E-08
R4623	300821	6254971	5.60E-11	2.87E-08
R4624	300871	6254971	5.53E-11	2.84E-08
R4625	300921	6254971	5.47E-11	2.81E-08
R4626	300971	6254971	5.40E-11	2.77E-08
R4627	301021	6254971	5.33E-11	2.74E-08
R4628	301071	6254971	5.26E-11	2.70E-08
R4629	301121	6254971	5.20E-11	2.67E-08
R4630	301171	6254971	5.13E-11	2.63E-08
R4631	301221	6254971	5.06E-11	2.60E-08
R4632	301271	6254971	4.99E-11	2.56E-08
R4633	301321	6254971	4.93E-11	2.53E-08
R4634	301371	6254971	4.86E-11	2.49E-08
R4635	301421	6254971	4.79E-11	2.46E-08
R4636	301471	6254971	4.72E-11	2.42E-08
R4637	301521	6254971	4.66E-11	2.39E-08
R4638	301571	6254971	4.59E-11	2.36E-08
R4639	299771	6255021	7.42E-11	3.81E-08
R4640	299821	6255021	7.36E-11	3.78E-08
R4641	299871	6255021	7.29E-11	3.74E-08
R4642	299921	6255021	7.22E-11	3.71E-08
R4643	299971	6255021	7.15E-11	3.67E-08
R4644	300021	6255021	7.02E-11	3.60E-08
R4645	300071	6255021	6.95E-11	3.57E-08
R4646	300121	6255021	6.88E-11	3.53E-08
R4647	300171	6255021	6.82E-11	3.50E-08
R4648	300221	6255021	6.75E-11	3.46E-08
R4649	300271	6255021	6.61E-11	3.39E-08
R4650	300321	6255021	6.55E-11	3.36E-08
R4651	300371	6255021	6.48E-11	3.32E-08
R4652	300421	6255021	6.41E-11	3.29E-08
R4653	300471	6255021	6.28E-11	3.22E-08
R4654	300521	6255021	6.21E-11	3.19E-08
R4655	300571	6255021	6.07E-11	3.12E-08
R4656	300621	6255021	6.01E-11	3.08E-08

R4657	300671	6255021	5.94E-11	3.05E-08
R4658	300721	6255021	5.80E-11	2.98E-08
R4659	300771	6255021	5.74E-11	2.94E-08
R4660	300821	6255021	5.67E-11	2.91E-08
R4661	300871	6255021	5.53E-11	2.84E-08
R4662	300921	6255021	5.47E-11	2.81E-08
R4663	300971	6255021	5.40E-11	2.77E-08
R4664	301021	6255021	5.33E-11	2.74E-08
R4665	301071	6255021	5.26E-11	2.70E-08
R4666	301121	6255021	5.20E-11	2.67E-08
R4667	301171	6255021	5.13E-11	2.63E-08
R4668	301221	6255021	5.06E-11	2.60E-08
R4669	301271	6255021	5.06E-11	2.60E-08
R4670	301321	6255021	4.93E-11	2.53E-08
R4671	301371	6255021	4.86E-11	2.49E-08
R4672	301421	6255021	4.79E-11	2.46E-08
R4673	301471	6255021	4.72E-11	2.42E-08
R4674	301521	6255021	4.66E-11	2.39E-08
R4675	299821	6255071	7.42E-11	3.81E-08
R4676	299871	6255071	7.36E-11	3.78E-08
R4677	299921	6255071	7.29E-11	3.74E-08
R4678	299971	6255071	7.22E-11	3.71E-08
R4679	300021	6255071	7.15E-11	3.67E-08
R4680	300071	6255071	7.02E-11	3.60E-08
R4681	300121	6255071	6.95E-11	3.57E-08
R4682	300171	6255071	6.88E-11	3.53E-08
R4683	300221	6255071	6.82E-11	3.50E-08
R4684	300271	6255071	6.68E-11	3.43E-08
R4685	300321	6255071	6.61E-11	3.39E-08
R4686	300371	6255071	6.55E-11	3.36E-08
R4687	300421	6255071	6.41E-11	3.29E-08
R4688	300471	6255071	6.34E-11	3.26E-08
R4689	300521	6255071	6.21E-11	3.19E-08
R4690	300571	6255071	6.14E-11	3.15E-08
R4691	300621	6255071	6.01E-11	3.08E-08
R4692	300671	6255071	5.94E-11	3.05E-08
R4693	300721	6255071	5.87E-11	3.01E-08
R4694	300771	6255071	5.80E-11	2.98E-08
R4695	300821	6255071	5.67E-11	2.91E-08
R4696	300871	6255071	5.60E-11	2.87E-08
R4697	300921	6255071	5.53E-11	2.84E-08
R4698	300971	6255071	5.47E-11	2.81E-08
R4699	301021	6255071	5.40E-11	2.77E-08
R4700	301071	6255071	5.33E-11	2.74E-08
R4701	301121	6255071	5.26E-11	2.70E-08
R4702	301171	6255071	5.20E-11	2.67E-08
R4703	301221	6255071	5.13E-11	2.63E-08
R4704	301271	6255071	5.06E-11	2.60E-08
R4705	301321	6255071	4.99E-11	2.56E-08
R4706	301371	6255071	4.93E-11	2.53E-08
R4707	301421	6255071	4.86E-11	2.49E-08
R4708	301471	6255071	4.79E-11	2.46E-08
R4709	301521	6255071	4.72E-11	2.42E-08
R4710	299821	6255121	7.56E-11	3.88E-08
R4711	299871	6255121	7.49E-11	3.84E-08
R4712	299921	6255121	7.36E-11	3.78E-08
R4713	299971	6255121	7.29E-11	3.74E-08
R4714	300021	6255121	7.22E-11	3.71E-08
R4715	300071	6255121	7.15E-11	3.67E-08
R4716	300121	6255121	7.02E-11	3.60E-08
R4717	300171	6255121	6.95E-11	3.57E-08
R4718	300221	6255121	6.88E-11	3.53E-08
R4719	300271	6255121	6.75E-11	3.46E-08
R4720	300321	6255121	6.68E-11	3.43E-08
R4721	300371	6255121	6.55E-11	3.36E-08
R4722	300421	6255121	6.48E-11	3.32E-08
R4723	300471	6255121	6.41E-11	3.29E-08
R4724	300521	6255121	6.28E-11	3.22E-08
R4725	300571	6255121	6.21E-11	3.19E-08
R4726	300621	6255121	6.07E-11	3.12E-08
R4727	300671	6255121	6.01E-11	3.08E-08
R4728	300721	6255121	5.87E-11	3.01E-08
R4729	300771	6255121	5.80E-11	2.98E-08
R4730	300821	6255121	5.74E-11	2.94E-08

R4731	300871	6255121	5.60E-11	2.87E-08
R4732	300921	6255121	5.53E-11	2.84E-08
R4733	300971	6255121	5.47E-11	2.81E-08
R4734	301021	6255121	5.40E-11	2.77E-08
R4735	301071	6255121	5.33E-11	2.74E-08
R4736	301121	6255121	5.26E-11	2.70E-08
R4737	301171	6255121	5.20E-11	2.67E-08
R4738	301221	6255121	5.13E-11	2.63E-08
R4739	301271	6255121	5.06E-11	2.60E-08
R4740	301321	6255121	4.99E-11	2.56E-08
R4741	301371	6255121	4.93E-11	2.53E-08
R4742	301421	6255121	4.86E-11	2.49E-08
R4743	301471	6255121	4.79E-11	2.46E-08
R4744	299871	6255171	7.56E-11	3.88E-08
R4745	299921	6255171	7.49E-11	3.84E-08
R4746	299971	6255171	7.36E-11	3.78E-08
R4747	300021	6255171	7.29E-11	3.74E-08
R4748	300071	6255171	7.22E-11	3.71E-08
R4749	300121	6255171	7.09E-11	3.64E-08
R4750	300171	6255171	7.02E-11	3.60E-08
R4751	300221	6255171	6.95E-11	3.57E-08
R4752	300271	6255171	6.82E-11	3.50E-08
R4753	300321	6255171	6.75E-11	3.46E-08
R4754	300371	6255171	6.61E-11	3.39E-08
R4755	300421	6255171	6.55E-11	3.36E-08
R4756	300471	6255171	6.41E-11	3.29E-08
R4757	300521	6255171	6.34E-11	3.26E-08
R4758	300571	6255171	6.21E-11	3.19E-08
R4759	300621	6255171	6.14E-11	3.15E-08
R4760	300671	6255171	6.01E-11	3.08E-08
R4761	300721	6255171	5.94E-11	3.05E-08
R4762	300771	6255171	5.80E-11	2.98E-08
R4763	300821	6255171	5.74E-11	2.94E-08
R4764	300871	6255171	5.67E-11	2.91E-08
R4765	300921	6255171	5.60E-11	2.87E-08
R4766	300971	6255171	5.53E-11	2.84E-08
R4767	301021	6255171	5.40E-11	2.77E-08
R4768	301071	6255171	5.33E-11	2.74E-08
R4769	301121	6255171	5.26E-11	2.70E-08
R4770	301171	6255171	5.20E-11	2.67E-08
R4771	301221	6255171	5.13E-11	2.63E-08
R4772	301271	6255171	5.13E-11	2.63E-08
R4773	301321	6255171	4.99E-11	2.56E-08
R4774	301371	6255171	4.93E-11	2.53E-08
R4775	301421	6255171	4.86E-11	2.49E-08
R4776	299921	6255221	7.56E-11	3.88E-08
R4777	299971	6255221	7.49E-11	3.84E-08
R4778	300021	6255221	7.36E-11	3.78E-08
R4779	300071	6255221	7.29E-11	3.74E-08
R4780	300121	6255221	7.15E-11	3.67E-08
R4781	300171	6255221	7.09E-11	3.64E-08
R4782	300221	6255221	7.02E-11	3.60E-08
R4783	300271	6255221	6.88E-11	3.53E-08
R4784	300321	6255221	6.75E-11	3.46E-08
R4785	300371	6255221	6.68E-11	3.43E-08
R4786	300421	6255221	6.55E-11	3.36E-08
R4787	300471	6255221	6.48E-11	3.32E-08
R4788	300521	6255221	6.34E-11	3.26E-08
R4789	300571	6255221	6.28E-11	3.22E-08
R4790	300621	6255221	6.14E-11	3.15E-08
R4791	300671	6255221	6.07E-11	3.12E-08
R4792	300721	6255221	5.94E-11	3.05E-08
R4793	300771	6255221	5.87E-11	3.01E-08
R4794	300821	6255221	5.80E-11	2.98E-08
R4795	300871	6255221	5.67E-11	2.91E-08
R4796	300921	6255221	5.60E-11	2.87E-08
R4797	300971	6255221	5.53E-11	2.84E-08
R4798	301021	6255221	5.47E-11	2.81E-08
R4799	301071	6255221	5.40E-11	2.77E-08
R4800	301121	6255221	5.33E-11	2.74E-08
R4801	301171	6255221	5.26E-11	2.70E-08
R4802	301221	6255221	5.20E-11	2.67E-08
R4803	301271	6255221	5.13E-11	2.63E-08
R4804	301321	6255221	5.06E-11	2.60E-08

R4805	301371	6255221	4.99E-11	2.56E-08
R4806	301421	6255221	4.93E-11	2.53E-08
R4807	299971	6255271	7.56E-11	3.88E-08
R4808	300021	6255271	7.42E-11	3.81E-08
R4809	300071	6255271	7.36E-11	3.78E-08
R4810	300121	6255271	7.22E-11	3.71E-08
R4811	300171	6255271	7.15E-11	3.67E-08
R4812	300221	6255271	7.02E-11	3.60E-08
R4813	300271	6255271	6.95E-11	3.57E-08
R4814	300321	6255271	6.82E-11	3.50E-08
R4815	300371	6255271	6.75E-11	3.46E-08
R4816	300421	6255271	6.61E-11	3.39E-08
R4817	300471	6255271	6.55E-11	3.36E-08
R4818	300521	6255271	6.41E-11	3.29E-08
R4819	300571	6255271	6.34E-11	3.26E-08
R4820	300621	6255271	6.21E-11	3.19E-08
R4821	300671	6255271	6.07E-11	3.12E-08
R4822	300721	6255271	6.01E-11	3.08E-08
R4823	300771	6255271	5.94E-11	3.05E-08
R4824	300821	6255271	5.80E-11	2.98E-08
R4825	300871	6255271	5.74E-11	2.94E-08
R4826	300921	6255271	5.67E-11	2.91E-08
R4827	300971	6255271	5.53E-11	2.84E-08
R4828	301021	6255271	5.47E-11	2.81E-08
R4829	301071	6255271	5.40E-11	2.77E-08
R4830	301121	6255271	5.33E-11	2.74E-08
R4831	301171	6255271	5.26E-11	2.70E-08
R4832	301221	6255271	5.20E-11	2.67E-08
R4833	301271	6255271	5.13E-11	2.63E-08
R4834	301321	6255271	5.06E-11	2.60E-08
R4835	301371	6255271	4.99E-11	2.56E-08
R4836	300021	6255321	7.56E-11	3.88E-08
R4837	300071	6255321	7.42E-11	3.81E-08
R4838	300121	6255321	7.36E-11	3.78E-08
R4839	300171	6255321	7.22E-11	3.71E-08
R4840	300221	6255321	7.09E-11	3.64E-08
R4841	300271	6255321	7.02E-11	3.60E-08
R4842	300321	6255321	6.88E-11	3.53E-08
R4843	300371	6255321	6.82E-11	3.50E-08
R4844	300421	6255321	6.68E-11	3.43E-08
R4845	300471	6255321	6.61E-11	3.39E-08
R4846	300521	6255321	6.48E-11	3.32E-08
R4847	300571	6255321	6.34E-11	3.26E-08
R4848	300621	6255321	6.28E-11	3.22E-08
R4849	300671	6255321	6.14E-11	3.15E-08
R4850	300721	6255321	6.07E-11	3.12E-08
R4851	300771	6255321	5.94E-11	3.05E-08
R4852	300821	6255321	5.87E-11	3.01E-08
R4853	300871	6255321	5.74E-11	2.94E-08
R4854	300921	6255321	5.67E-11	2.91E-08
R4855	300971	6255321	5.60E-11	2.87E-08
R4856	301021	6255321	5.53E-11	2.84E-08
R4857	301071	6255321	5.47E-11	2.81E-08
R4858	301121	6255321	5.33E-11	2.74E-08
R4859	301171	6255321	5.26E-11	2.70E-08
R4860	301221	6255321	5.20E-11	2.67E-08
R4861	301271	6255321	5.13E-11	2.63E-08
R4862	301321	6255321	5.06E-11	2.60E-08
R4863	300021	6255371	7.63E-11	3.91E-08
R4864	300071	6255371	7.49E-11	3.84E-08
R4865	300121	6255371	7.36E-11	3.78E-08
R4866	300171	6255371	7.29E-11	3.74E-08
R4867	300221	6255371	7.15E-11	3.67E-08
R4868	300271	6255371	7.09E-11	3.64E-08
R4869	300321	6255371	6.95E-11	3.57E-08
R4870	300371	6255371	6.88E-11	3.53E-08
R4871	300421	6255371	6.75E-11	3.46E-08
R4872	300471	6255371	6.61E-11	3.39E-08
R4873	300521	6255371	6.55E-11	3.36E-08
R4874	300571	6255371	6.41E-11	3.29E-08
R4875	300621	6255371	6.28E-11	3.22E-08
R4876	300671	6255371	6.21E-11	3.19E-08
R4877	300721	6255371	6.07E-11	3.12E-08
R4878	300771	6255371	6.01E-11	3.08E-08

R4879	300821	6255371	5.87E-11	3.01E-08
R4880	300871	6255371	5.80E-11	2.98E-08
R4881	300921	6255371	5.74E-11	2.94E-08
R4882	300971	6255371	5.60E-11	2.87E-08
R4883	301021	6255371	5.53E-11	2.84E-08
R4884	301071	6255371	5.47E-11	2.81E-08
R4885	301121	6255371	5.40E-11	2.77E-08
R4886	301171	6255371	5.33E-11	2.74E-08
R4887	301221	6255371	5.26E-11	2.70E-08
R4888	301271	6255371	5.20E-11	2.67E-08
R4889	301321	6255371	5.13E-11	2.63E-08
R4890	300071	6255421	7.56E-11	3.88E-08
R4891	300121	6255421	7.42E-11	3.81E-08
R4892	300171	6255421	7.36E-11	3.78E-08
R4893	300221	6255421	7.22E-11	3.71E-08
R4894	300271	6255421	7.15E-11	3.67E-08
R4895	300321	6255421	7.02E-11	3.60E-08
R4896	300371	6255421	6.88E-11	3.53E-08
R4897	300421	6255421	6.82E-11	3.50E-08
R4898	300471	6255421	6.68E-11	3.43E-08
R4899	300521	6255421	6.55E-11	3.36E-08
R4900	300571	6255421	6.48E-11	3.32E-08
R4901	300621	6255421	6.34E-11	3.26E-08
R4902	300671	6255421	6.28E-11	3.22E-08
R4903	300721	6255421	6.14E-11	3.15E-08
R4904	300771	6255421	6.01E-11	3.08E-08
R4905	300821	6255421	5.94E-11	3.05E-08
R4906	300871	6255421	5.87E-11	3.01E-08
R4907	300921	6255421	5.74E-11	2.94E-08
R4908	300971	6255421	5.67E-11	2.91E-08
R4909	301021	6255421	5.60E-11	2.87E-08
R4910	301071	6255421	5.47E-11	2.81E-08
R4911	301121	6255421	5.40E-11	2.77E-08
R4912	301171	6255421	5.33E-11	2.74E-08
R4913	301221	6255421	5.26E-11	2.70E-08
R4914	301271	6255421	5.20E-11	2.67E-08
R4915	300121	6255471	7.56E-11	3.88E-08
R4916	300171	6255471	7.42E-11	3.81E-08
R4917	300221	6255471	7.29E-11	3.74E-08
R4918	300271	6255471	7.22E-11	3.71E-08
R4919	300321	6255471	7.09E-11	3.64E-08
R4920	300371	6255471	6.95E-11	3.57E-08
R4921	300421	6255471	6.88E-11	3.53E-08
R4922	300471	6255471	6.75E-11	3.46E-08
R4923	300521	6255471	6.61E-11	3.39E-08
R4924	300571	6255471	6.48E-11	3.32E-08
R4925	300621	6255471	6.41E-11	3.29E-08
R4926	300671	6255471	6.28E-11	3.22E-08
R4927	300721	6255471	6.21E-11	3.19E-08
R4928	300771	6255471	6.07E-11	3.12E-08
R4929	300821	6255471	6.01E-11	3.08E-08
R4930	300871	6255471	5.87E-11	3.01E-08
R4931	300921	6255471	5.80E-11	2.98E-08
R4932	300971	6255471	5.67E-11	2.91E-08
R4933	301021	6255471	5.60E-11	2.87E-08
R4934	301071	6255471	5.53E-11	2.84E-08
R4935	301121	6255471	5.47E-11	2.81E-08
R4936	301171	6255471	5.40E-11	2.77E-08
R4937	301221	6255471	5.33E-11	2.74E-08
R4938	300171	6255521	7.49E-11	3.84E-08
R4939	300221	6255521	7.36E-11	3.78E-08
R4940	300271	6255521	7.29E-11	3.74E-08
R4941	300321	6255521	7.15E-11	3.67E-08
R4942	300371	6255521	7.02E-11	3.60E-08
R4943	300421	6255521	6.88E-11	3.53E-08
R4944	300471	6255521	6.75E-11	3.46E-08
R4945	300521	6255521	6.68E-11	3.43E-08
R4946	300571	6255521	6.55E-11	3.36E-08
R4947	300621	6255521	6.41E-11	3.29E-08
R4948	300671	6255521	6.34E-11	3.26E-08
R4949	300721	6255521	6.21E-11	3.19E-08
R4950	300771	6255521	6.14E-11	3.15E-08
R4951	300821	6255521	6.01E-11	3.08E-08
R4952	300871	6255521	5.94E-11	3.05E-08

	R4953	300921	6255521	5.80E-11	2.98E-08
	R4954	300971	6255521	5.74E-11	2.94E-08
	R4955	301021	6255521	5.67E-11	2.91E-08
	R4956	301071	6255521	5.60E-11	2.87E-08
	R4957	301121	6255521	5.47E-11	2.81E-08
	R4958	301171	6255521	5.40E-11	2.77E-08
	R4959	301221	6255521	5.33E-11	2.74E-08
Previous Indutrial receivers	R4960	297743	6259085	1.01E-10	5.16E-08
	R4961	298017	6259102	1.13E-10	5.82E-08
	R4962	298262	6259157	1.24E-10	6.34E-08
	R4963	298362	6259444	1.11E-10	5.68E-08
	R4964	298106	6259473	9.92E-11	5.09E-08
	R4965	297650	6259598	7.83E-11	4.02E-08
	R4966	297391	6259845	6.61E-11	3.39E-08
	R4967	297425	6259607	7.22E-11	3.71E-08
	R4968	297528	6259706	7.29E-11	3.74E-08
	R4969	297827	6259711	8.10E-11	4.16E-08
	R4970	297923	6259624	8.64E-11	4.43E-08
	R4971	298057	6259589	9.25E-11	4.74E-08
	R4972	298165	6259576	9.65E-11	4.95E-08
	R4973	298169	6259723	9.11E-11	4.68E-08
	R4974	297988	6259754	8.44E-11	4.33E-08
	R4975	297855	6259871	7.69E-11	3.95E-08
	R4976	298473	6259809	9.65E-11	4.95E-08
	R4977	298254	6259912	8.71E-11	4.47E-08
	R4978	297964	6259979	7.76E-11	3.98E-08
	R4979	297807	6260039	7.22E-11	3.71E-08
	R4980	299645	6258440	1.23E-10	6.30E-08
	R4981	299645	6258037	1.28E-10	6.55E-08
	R4982	299709	6257886	1.24E-10	6.34E-08
	R4983	299541	6257851	1.42E-10	7.27E-08
	R4984	299441	6258055	1.51E-10	7.72E-08
	R4985	299490	6257405	1.56E-10	8.00E-08
	R4986	299906	6257425	1.11E-10	5.71E-08
	R4987	300157	6257390	9.52E-11	4.88E-08
	R4988	300263	6257339	8.98E-11	4.61E-08
	R4989	300447	6257583	7.96E-11	4.09E-08
	R4990	300228	6257651	8.98E-11	4.61E-08
	R4991	300560	6257928	7.36E-11	3.78E-08
	R4992	300633	6257735	7.22E-11	3.71E-08
	R4993	300948	6257833	6.34E-11	3.26E-08
	R4994	300802	6257591	6.75E-11	3.46E-08
	R4995	300633	6257403	7.36E-11	3.78E-08
	R4996	300755	6257374	6.88E-11	3.53E-08
	R4997	301037	6257567	6.14E-11	3.15E-08
	R4998	301057	6257410	6.07E-11	3.12E-08
	R4999	301003	6257186	6.28E-11	3.22E-08
	R5000	300950	6257066	6.41E-11	3.29E-08
	R5001	300910	6256975	6.55E-11	3.36E-08
	R5002	300682	6257126	7.29E-11	3.74E-08
	R5003	300691	6257026	7.22E-11	3.71E-08
	R5004	300831	6257241	6.68E-11	3.43E-08
	R5005	300436	6257299	8.10E-11	4.16E-08
	R5006	299601	6257064	1.38E-10	7.10E-08
	R5007	299490	6256891	1.44E-10	7.38E-08
	R5008	299689	6256705	1.20E-10	6.16E-08
	R5009	299501	6256224	1.14E-10	5.85E-08
	R5010	300008	6256426	9.45E-11	4.85E-08
	R5011	300219	6256526	8.71E-11	4.47E-08
	R5012	300529	6256577	7.56E-11	3.88E-08
	R5013	300899	6256202	6.21E-11	3.19E-08
	R5014	300786	6255839	6.28E-11	3.22E-08
	R5015	301006	6255854	5.87E-11	3.01E-08
	R5016	298652	6255402	8.17E-11	4.19E-08
	R5017	298508	6255389	7.76E-11	3.98E-08
	R5018	298584	6255037	6.95E-11	3.57E-08
	R5019	296204	6256521	5.06E-11	2.60E-08
	R5020	296614	6256526	5.80E-11	2.98E-08
	R5021	296388	6256355	5.20E-11	2.67E-08
	R5022	296643	6256280	5.53E-11	2.84E-08
	R5023	296700	6256087	5.40E-11	2.77E-08
	R5024	296946	6256040	5.74E-11	2.94E-08
	R5025	296598	6255723	4.79E-11	2.46E-08
	R5026	296410	6255743	4.59E-11	2.36E-08

		R5027	296055	6255881	4.32E-11	2.22E-08
Boundary receivers		R5028	298821	6257362	2.81E-10	1.44E-07
		R5029	298861	6257709	2.54E-10	1.30E-07
		R5030	298746	6257734	2.15E-10	1.10E-07
		R5031	298751	6257975	2.69E-10	1.38E-07
		R5032	298253	6258041	2.58E-10	1.32E-07
		R5033	298155	6257921	2.42E-10	1.24E-07
		R5034	298423	6257418	2.39E-10	1.23E-07
		R5035	298721	6257377	2.96E-10	1.52E-07
		R5036	298826	6257411	2.81E-10	1.44E-07
		R5037	298832	6257461	2.79E-10	1.43E-07
		R5038	298838	6257510	2.73E-10	1.40E-07
		R5039	298844	6257560	2.67E-10	1.37E-07
		R5040	298850	6257610	2.60E-10	1.33E-07
		R5041	298856	6257659	2.55E-10	1.31E-07
		R5042	298823	6257717	2.52E-10	1.29E-07
		R5043	298784	6257726	2.42E-10	1.24E-07
		R5044	298747	6257782	2.26E-10	1.16E-07
		R5045	298748	6257831	2.46E-10	1.26E-07
		R5046	298749	6257879	2.60E-10	1.33E-07
		R5047	298750	6257927	2.67E-10	1.37E-07
		R5048	298705	6257981	2.76E-10	1.42E-07
		R5049	298660	6257987	2.82E-10	1.45E-07
		R5050	298615	6257993	2.81E-10	1.44E-07
		R5051	298570	6257999	2.81E-10	1.44E-07
		R5052	298524	6258005	2.80E-10	1.44E-07
		R5053	298479	6258011	2.79E-10	1.43E-07
		R5054	298434	6258017	2.78E-10	1.43E-07
		R5055	298389	6258023	2.75E-10	1.41E-07
		R5056	298343	6258029	2.70E-10	1.39E-07
		R5057	298298	6258035	2.65E-10	1.36E-07
		R5058	298228	6258011	2.56E-10	1.31E-07
		R5059	298204	6257981	2.52E-10	1.29E-07
		R5060	298180	6257951	2.48E-10	1.27E-07
		R5061	298177	6257879	2.46E-10	1.26E-07
		R5062	298200	6257837	2.49E-10	1.28E-07
		R5063	298222	6257795	2.50E-10	1.28E-07
		R5064	298244	6257754	2.48E-10	1.27E-07
		R5065	298267	6257712	2.45E-10	1.26E-07
		R5066	298289	6257670	2.42E-10	1.24E-07
		R5067	298311	6257628	2.38E-10	1.22E-07
		R5068	298333	6257586	2.36E-10	1.21E-07
		R5069	298356	6257544	2.35E-10	1.21E-07
		R5070	298378	6257502	2.35E-10	1.21E-07
		R5071	298400	6257460	2.37E-10	1.22E-07
		R5072	298465	6257412	2.48E-10	1.27E-07
		R5073	298508	6257406	2.59E-10	1.33E-07
		R5074	298550	6257401	2.73E-10	1.40E-07
		R5075	298593	6257395	2.84E-10	1.46E-07
		R5076	298635	6257389	2.92E-10	1.50E-07
		R5077	298678	6257383	2.96E-10	1.52E-07
		R5078	298754	6257372	2.93E-10	1.50E-07
		R5079	298787	6257367	2.88E-10	1.48E-07
Industrial and Comercial receivers	Industrial Facility (Fisher and Paykel)	R5080	299251	6258615	1.60E-10	8.21E-08
	Commercial Land (Sargents)	R5081	298093	6258488	1.69E-10	8.66E-08
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5082	297926	6258109	1.85E-10	9.49E-08
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5083	298154	6257844	2.38E-10	1.22E-07
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5084	298091	6257443	1.82E-10	9.35E-08
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5085	298470	6257372	2.48E-10	1.27E-07
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5086	298175	6257034	1.53E-10	7.86E-08
	Commercial Land (Dept of Planning)	R5087	298746	6257137	2.56E-10	1.31E-07
	Industrial Facility (Hanson)	R5088	299072	6257670	2.23E-10	1.14E-07
	Industrial Facility (Jacfin)	R5089	299136	6256900	1.82E-10	9.35E-08
Grid maximum			298678	6257383	2.97E-10	1.52E-07
Residential maximum					1.68E-10	8.62E-08
Commercial maximum					2.96E-10	1.52E-07

Appendix D

Acute Exposure Assessment

Acute Exposure Assessment

1.1 Acute Inhalation Exposure Criteria

A variety of different criteria are available for the assessment of potential human health effects associated with acute emissions to air. There is no single organisation or methodology that has developed acute criteria values for benchmarks for all CoPC. Hence, a hierarchical approach has been adopted for selected existing guidelines for acute inhalation exposure criteria.

Acute inhalation exposure criteria have been developed by a number of organisations and agencies, including:

- American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH),
- Occupational Safety and Health Administration (OSHA),
- National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH),
- American Industrial Hygiene Association (AIHA),
- National Research Council on Toxicology (NRCT) US EPA,
- Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR),
- California Environmental Protection Agency (Cal EPA),
- National Advisory Committee (NAC) and the US Department of Energy (DOE);
- Subcommittee on Consequences Assessment and Protection Actions (SCAPA), and
- National Occupational Health and Safety Commission (NOHSC).

The acute inhalation exposure criteria were established by the abovementioned organisations and agencies to:

- Be protection of a range of exposure groups including occupational works, military personnel and the general public;
- Based on a range of exposure duration, typically relevant to the exposure group, but ranging from 15 minutes to 8-hours (typical of an occupational setting) to 24-hours; and
- Protection of a range of toxicological endpoints such as mild discomfort, irritation, serious debilitating and potentially life-threatening effects and mortality.

The hierarchical approach adopted for this acute assessment is based on that recommended by the US EPA Office of Solid Waste and detailed in Appendix A of the document '*Human Health Risk Assessment Protocol for Hazardous Waste Combustion Facilities'* (US EPA, 2005). The screening approach is focused on the protection of the general public, including residents and commercial workers.

The acute exposure screening approach is summarised below in order of preference:

1. NEPC, 2003. *National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure 1998*, as amended 2003. National Environment Protection Council. 7 July 2003.
2. Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs) 0, developed by SCAPA as the "no effects level."
3. Protective Action Criteria (PAC), developed in May 2016 by DOE to combine the following:
    a. Acute Exposure Guideline Levels (AEGLs) developed by the NAC/AEGL Committee and available from the US EPA. In general, three levels of AEGLs: AEGL 1, AEGL 2 and AEGL 3, have been developed for five exposure periods i.e. 10 minutes, 30 minutes, 1-hour, 4-hours and 8-hours. For the purposing of this acute assessment, the 1-hour criteria were adopted where available.

b. Emergency Response Planning Guidelines (ERPGs) developed by the AIHA and SCAPA.

c. TEELs developed by SCAPA as temporary limits for chemicals until AEGLs or ERPGs are developed.

4. Acute Reference Exposure Levels (ARELs) developed by the Cal EPA.

5. SCAPA toxicity-based approach as presented by the DOE.

1.2 National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure

The National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure was developed by the National Environment Protection Council in 1998 and updated in 2003. The Measure establishes monitoring, assessment and reporting procedures for carbon monoxide, nitrogen dioxide, photochemical oxidants (as ozone), sulfur dioxide lead and particles as PM_{10} and $PM_{2.5}$. It establishes national environment protection standards for the aforementioned chemicals with averaging periods ranging from 1 hour to 1 year. Where averaging periods of 1 hour were provided (i.e. for nitrogen dioxide, ozone and sulfur dioxide), these standards were adopted in the acute assessment.

1.3 Protective Action Criteria (PAC)

In May 2016, the Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs) were combined with the Acute Exposure Guideline Levels (AEGLs) and the Emergency Response Planning Guidelines (ERPGs) as a single dataset called the Protective Action Criteria (PAC). The PACs are based on 60-minute AEGLs, ERPGs or TEELs. PAC-1 was based on the applicable AEGL-1, ERPG-1 or TEEL-1 value, PAC-2 was based on the applicable AEGL-2, ERPG-2 or TEEL-2 value, and so forth.

Further details on the development of the AEGLs, ERPGs and TEELs which make up the PACs are provided in **Sections 1.3.1** to **1.3.3**, below. Values were adopted based on the hierarchy presented.

1.3.1 Acute Exposure Guideline Levels (AEGLs)

Acute Exposure Guideline Levels (AEGLs) are under development by the US National Research Council's Committee on Toxicology. The committee developed detailed guidelines for developing uniform, meaningful emergency response standards for the general public. The criteria in the guidelines take into account sensitive individuals and are meant to protect nearly all people. The committee has started to put the guidelines into practice in developing AEGLs for specific chemicals. The guidelines define three-tiered AEGLS as follows:

- AEGL 1: The airborne concentration of a substance above which it is predicted that the general population, including sensitive individuals, could experience notable discomfort, irritation, or certain asymptomatic non-sensory effects. However, the effects are not disabling and are transient and reversible upon cessation of exposure.
- AEGL 2: The airborne concentration of a substance above which it is predicated that the general population, including sensitive individuals, could experience irreversible or other serious, long-lasting adverse health effects or an impaired ability to escape.
- AEGL 3: The airborne concentration of a substance above which it is predicted that the general population, including sensitive individuals, could experience life-threatening health effects or mortality.

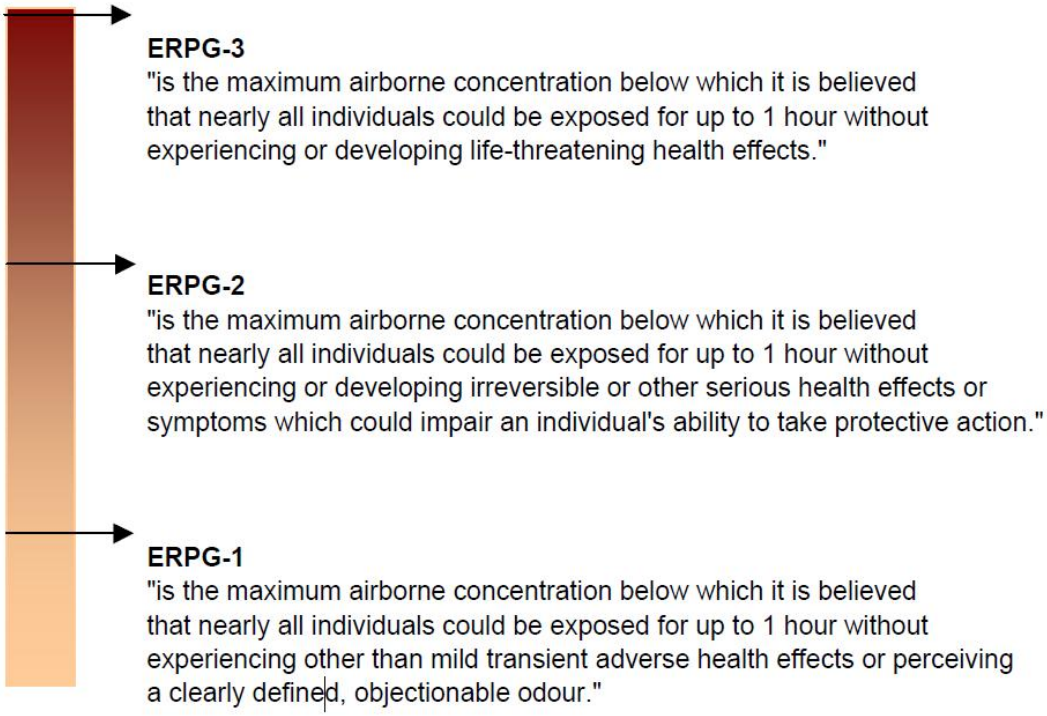
Each of the three levels of AEGLs: AEGL 1, AEGL 2 and AEGL 3, have generally been developed for five exposure periods i.e. 10 minutes, 30 minutes, 1-hour, 4-hours and 8-hours. For the purposing of this acute assessment, the 1-hour criteria were adopted where available.

1.3.2 Emergency Response Planning Guidelines (ERPGs)

The Emergency Response Planning Guidelines (ERPGs) were developed by the ERPG committee of the American Industrial Hygiene Association (AIHA). The ERPGs were developed as planning guidelines, to anticipate adverse human health effect caused by potential exposure to toxic chemicals. The ERPGs are a three-tiered guideline with one common denominator; a 1-hour contact (or average) duration. Each guideline identifies the substance, its chemical and structural properties, animal toxicological data, human experience, existing exposure guidelines, the rationale behind the selected

value and a list of references.

Definitions and a figure of the three-tiered ERPG exposure guidelines from the ERPG publication are provided below.



The three-tiered ERPG Exposure Guidelines. (Definitions and figure are from the ERPG publication).

The ERPG exposure guidelines are not designed to be protection of all individuals. Hypersensitive individuals may suffer adverse reactions to concentrations far below those suggested in the guidelines. ERPGs do not contain safety factors usually incorporated into exposure guideline such as the AEGL. Rather, they estimate how the general public would react to chemical exposure.

1.3.3 Temporary Emergency Exposure Limits (TEELs)

TEELs have been established (published by US DOE, January 2002) for a range of chemicals that are relevant for a range of potential health effects (defined as TEEL0 to TEEL 3). They have been derived using an approved methodology utilised by the AIHA in developing a range of Emergency Response Planning Guidelines for a similar range of health effects (ERPGs, ranging from ERPG 1 to ERPG 3). ERPGs are only available for a small number of chemicals. The TEELs cover a much wider range of chemicals. TEELs are only considered ‘temporary’ levels until ERPGs have been established for the chemical. Like ERPGs, they do no incorporate safety factors. Rather, they are designed to represent the predicted response of members of the general public to different concentrations of a chemical during an incident. TEELS are a four-tiered guideline based as follows:

- TEEL 0: The threshold concentrations below which most people will experience no appreciable risk of health effects.
- TEEL 1: The maximum concentration in air below which it is believed nearly all individuals could be exposed without experiencing other than mild transient adverse health effects or perceiving a clearly defined objectionable odour. The level is similar to ERPG 1.
- TEEL 2: The maximum concentration in air below which it is believed nearly all individuals could be exposed without experiencing or developing irreversible or other serious health effects or symptoms that could impair their abilities to take protective action. The level is similar to ERPG 2.

- TEEL 3: The maximum concentration in air below which it is believed nearly all individuals could be exposed without experiencing or developing life-threatening health effects. The level is similar to ERPG 3.

TEELs are recommended to be relevant to the assessment of peak 15-minute time-weighted average concentrations.

It is noted that as the “no effects level” (ie. TEEL 0) were not incorporated into the PAC dataset, screening of acute data against TEEL 0 criteria has been performed independently of the PAC dataset and is located higher in the hierarchy for conservatism.

1.4 Acute Reference Exposure Levels (ARELs)

Acute Reference Exposure Levels (ARELs) have been established by the California EPA (Air Resources Board) for the protection of all individuals from any health impacts associated with short-term emissions to air. The AREL us an exposure level that is not likely to cause adverse health effects in human populations, including sensitive individuals, exposed to those concentrations for 1-hour on an intermittent basis. They are not specifically designed for accidental release situations but are designed for assessing the acute impacts of normal operations (with typical fluctuations). The derivation of the levels includes the use of safety factors and is considered to be protection of mild adverse effects, similar to the ERPG 1 or TEEL 1 level.

Appendix E

Risk Estimates

Scenario 1 (Normal Operations) – Maximum Annual Average Concentrations

Adopted Toxicity Data - Inhalation Pathway

Adopted Toxicity Data
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries

Individual Compounds	Inhalation Unit Risk (IUR) (a) $(\mu g/m^3)^{-1}$	Source	Reference Concentration (RfC) $(\mu g/m^3)$	Source	Background Exposure Allocation (%)	Source
antimony	-	-	21	RIVM (2008). Converted from TDI of 0.006 mg/kg/day.	0%	Negligible.
arsenic	-	-	1	RIVM (2000).	0%	ASC NEPM (2013).
beryllium	2.40E-03	US EPA IRIS (2015).	0.02	WHO (2011).	0%	ASC NEPM (2013).
cadmium	-	-	0.005	WHO (2000a).	20%	ASC NEPM (2013).
cobalt	-	-	0.1	IPCS (2006).	0%	ASC NEPM (2013).
copper	-	-	490	WHO (2011). Converted from RfD of 0.14 mg/kg/day.	70%	ASC NEPM (2013).
chromium III	-	-	0.1	ATSDR (2008)	0%	ASC NEPM (2013). Consistent with CrVI.
chromium VI	-	-	0.1	US EPA IRIS (2015).	0%	ASC NEPM (2013).
lead	-	-	0.5	WHO (2000a).	0%	Negligible.
molybdenum	-	-	12	RIVM (2000).	0%	Negligible.
manganese	-	-	0.15	WHO (2000b).	20%	ASC NEPM (2013).
mercury	-	-	0.2	WHO (2003).	10%	ASC NEPM (2013).
nickel	-	-	0.02	EA (2009).	20%	ASC NEPM (2013).
selenium	-	-	21	NHMRC (2006). Converted from RfD of 0.006 mg/kg/day.	60%	ASC NEPM (2013).
silver	-	-	17.5	US EPA IRIS (2015). Converted from RfD of 0.005 mg/kg/day.	0%	Negligible.
tin	-	-	700	RIVM (2008). Converted from TDI of 0.2 mg/kg/day.	0%	Negligible.
titanium	-	-	10500	NSF International (2005). Converted from RfD of 3 mg/kg/day.	0%	Negligible.
vanadium	-	-	1	WHO (2000b).	0%	Negligible.
zinc	-	-	1750	NHMRC (2006). Converted from RfD of 0.5 mg/kg/day.	90%	ASC NEPM (2013).
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	-	0.00000805	DEH (2005). Converted NHMRC TMI (70 pg/kg body weight/month) to TDI (2.3×10^{-9} mg/kg/day) to RfC.	57%	DEH (2004)
PAHs as benzo(a)pyrene	8.70E-02	WHO (2000b). TEF (1)	-	-	-	-
PCBs	-	-	0.5	RIVM (2001).	0%	ASC NEPM (2013).
hexachlorobenzene	-	-	0.16	WHO (1997).	0%	ASC NEPM (2013).
toluene	-	-	5000	US EPA IRIS (2015).	0%	Friebel & Nadebaum (2011).
phthalates	-	-	20	Cal EPA (2000). Value for phthalic anhydride.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
dichloromethane (methylene chloride)	-	-	3000	WHO (2000b).	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
acetone (propanone)	-	-	30900	ATSDR (1994). Converted from chronic MRL of 13 ppm.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
benzene	6.00E-06	WHO (2010).	30	US EPA IRIS (2015).	20%	Friebel & Nadebaum (2011).
acetonitrile	-	-	60	US EPA IRIS (2015).	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
xylene	-	-	870	WHO (2000b).	0%	Friebel & Nadebaum (2011).
trichlorophenol	-	-	10.5	RIVM (2000). Converted from TDI of 0.003 mg/kg/day.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
methylhexane	-	-	700	US EPA IRIS (2015). Value for n-hexane used as a surrogate due to structural similarities.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
trichloroethylene	4.00E-06	ASC NEPM (2013).	2	ASC NEPM (2013).	10%	ASC NEPM (2013).
heptane	-	-	700	US EPA IRIS (2015). Value for n-hexane used as a surrogate due to structural similarities.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
benzoic acid	-	-	14000	US EPA IRIS (2015). Converted from RfD of 4 mg/kg/day.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
hexadecanoic acid	-	-	1000	TPHCWG (1997) Vol 4. Value for Aliphatic >C8-C16 adopted in the absence of compound-specific data.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
ethyl benzoic acid	-	-	14000	US EPA IRIS (2015). Converted from RfD of 4 mg/kg/day.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)
tetradecanoic acid	-	-	1000	TPHCWG (1997) Vol 4. Value for Aliphatic >C8-C16 adopted in the absence of compound-specific data.	10%	Friebel & Nadebaum (2011) (b)

Notes
CSF - Cancer slope factor.
RfD - Reference dose.
TDI - Tolerable daily intake.
TMI - Tolerable monthly intake.
(a) Those compounds with inhalation unit risk (IUR) values were considered to be carcinogens as part of this assessment. It should be noted that some compounds were assessed as both a carcinogen and non-carcinogen e.g. benzene.
(b) In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by CRC CARE (2011) during derivation of the Health Screening L

References
ATSDR Toxicological Profiles available at http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/index.asp.
ASC NEPM (2013) - National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure (ASC NEPM) 1999, National Environment Protection Council (NEPC), as amended and in force on 16 May 2013.
Cal EPA (2000) Chronic RELs and toxicity summaries using the previous version of the HotSpots Risk Assessment guidelines (OEHHA 1999)
DEH (2004) National Dioxins Program, Dioxins in Australia: A Summary of the Findings of Studies Conducted from 2001 to 2004. Australian Government Department of the Environment and Heritage, Canberra.
DEH (2005) National Dioxins Program, Technical Report No. 12, Human Health Risk Assessment of Dioxins in Australia. Office of Chemical Safety, Australian Government Department of the Environment and Heritage, Canberra.
EA (2009) Contaminants of soil: updated collation of toxicological data and intake values for humans, nickel. Science Report SC050021/TOX8, May 2009.
Friebel & Nadebaum (2011) Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document. CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.
IPCS - International Programme on Chemical Safety
IRIS (2015) - Integrated Risk Information System (US EPA)
NHMRC (2006) Nutrient Reference Values for Australia and New Zealand including Recommended Dietary Intakes. National Health and Medical Research Council (NHMRC), Commonwealth of Australia, Canberra, Australia.
NSF International (2005). Titanium and Titanium Dioxide. CAS # 7440-32-6 and 13463-67-7. Oral Risk Assessment Document, June 2005.
RIVM - National Institute for Public Health and the Environment
TPHCWG (1997) Volume 4 Development of Fraction-Specific Reference Dose (RfDs) and Reference Concentrations (RfCs) for Total Petroleum Hydrocarbons. Total Petroleum Hydrocarbons Criteria Working Group, Amherst Scientific Publishers.
WHO – IPCS (1997), "Hexachlorobenzene" Environmental Health Criteria 215, available: http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc195.htm
WHO (2000a) Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition. WHO Regional Publications. European Series No. 91. World Health Organisation. Regional Office for Europe Copenhagen. 2000.
WHO (2000b) Guidelines for Air Quality. World Health Organization, Geneva.
WHO (2003) Concise International Chemical Assessment Document 50 (CICAD 50), Elemental Mercury and Inorganic Mercury Compounds: Human Health Aspects. World Health Organisation, Geneva.
WHO (2010) Guidelines for Indoor Air Quality. World Health Organization, Geneva.
WHO (2011) Guidelines for Drinking Water Quality. Fourth Edition. World Health Organization, Switzerland.

Risk Estimate for Resident - Inhalation Pathway (Scenario 1)

Health Risk Calculations - Inhalation of Vapour
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Inhalation of Vapour by Off-site Residents (Adult and Child)

$$Exposure\ Adjusted\ Air\ Concentration\left(\frac{\mu g}{m^3}\right) = \frac{Cair\ \left(\frac{\mu g}{m^3}\right) \times ET\ \left(\frac{h}{d}\right) \times EF\ \left(\frac{d}{y}\right) \times ED(y)}{AT(h)}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Cair	Chemical concentration in air (µg/m^3)	See model below		Maximum annual average ground level concentration (GLC)
ET	Exposure time (hours/day)	24	24	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (hours)	613200	613200	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (hours)	254040	52560	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Maximum Annual Average GLC (µg/m^3)	Reference Concentration (RfC) (µg/m^3)	Background Concentration (%)	Background Adjusted Reference Concentration (µg/m^3)	Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$	Adult			
						Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
						Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	1.85E-04	21	0%	21	-	-	-	1.85E-04	8.79E-06
arsenic	4.99E-05	1	0%	1	-	-	-	4.99E-05	4.99E-05
beryllium	8.73E-08	0.02	0%	0.02	2.40E-03	3.62E-08	8.68E-11	8.73E-08	4.37E-06
cadmium	1.12E-04	0.005	20%	0.004	-	-	-	1.12E-04	2.81E-02
cobalt	4.99E-05	0.1	0%	0.1	-	-	-	4.99E-05	4.99E-04
copper	2.03E-04	490	70%	147	-	-	-	2.03E-04	1.38E-06
chromium III	5.83E-04	0.1	0%	0.1	-	-	-	5.83E-04	5.83E-03
lead	2.15E-03	0.5	0%	0.5	-	-	-	2.15E-03	4.29E-03
molybdenum	2.74E-07	12	0%	12	-	-	-	2.74E-07	2.29E-08
manganese	4.55E-04	0.15	20%	0.12	-	-	-	4.55E-04	3.79E-03
mercury	4.99E-05	0.2	10%	0.18	-	-	-	4.99E-05	2.77E-04
nickel	2.62E-04	0.02	20%	0.016	-	-	-	2.62E-04	1.64E-02
selenium	2.64E-05	21	60%	8.4	-	-	-	2.64E-05	3.15E-06
silver	4.24E-06	17.5	0%	17.5	-	-	-	4.24E-06	2.42E-07
tin	4.15E-05	700	0%	700	-	-	-	4.15E-05	5.93E-08
titanium	1.25E-05	10500	0%	10500	-	-	-	1.25E-05	1.19E-09
vanadium	1.25E-05	1	0%	1	-	-	-	1.25E-05	1.25E-05
zinc	4.62E-04	1750	90%	175	-	-	-	4.62E-04	2.64E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.25E-10	0.00000805	57%	3.4615E-06	-	-	-	1.25E-10	3.60E-05
PAHs as benzo(a)pyrene	6.24E-06	-	-	-	8.70E-02	2.58E-06	2.25E-07	-	-
PCBs	2.00E-10	0.5	0%	0.5	-	-	-	2.00E-10	3.99E-10
hexachlorobenzene	1.02E-07	0.16	0%	0.16	-	-	-	1.02E-07	6.40E-07
toluene	3.74E-04	5000	0%	5000	-	-	-	3.74E-04	7.48E-08
phthalates	2.49E-04	20	10%	18	-	-	-	2.49E-04	1.39E-05
dichloromethane (methylene chloride)	2.49E-04	3000	10%	2700	-	-	-	2.49E-04	9.24E-08
acetone (propanone)	2.25E-04	30900	10%	27810	-	-	-	2.25E-04	8.07E-09
benzene	1.87E-04	30	20%	24	6.00E-06	7.75E-05	4.65E-10	1.87E-04	7.80E-06
acetonitrile	1.75E-04	60	10%	54	-	-	-	1.75E-04	3.23E-06
xylene	1.25E-04	870	0%	870	-	-	-	1.25E-04	1.43E-07
trichlorophenol	1.12E-04	10.5	10%	9.45	-	-	-	1.12E-04	1.19E-05
methylhexane	7.48E-05	700	10%	630	-	-	-	7.48E-05	1.19E-07
trichloroethylene	6.24E-05	2	10%	1.8	4.00E-06	2.58E-05	1.03E-10	6.24E-05	3.46E-05
heptane	6.24E-05	700	10%	630	-	-	-	6.24E-05	9.90E-08
benzoic acid	1.25E-03	14000	10%	12600	-	-	-	1.25E-03	9.90E-08
hexadecanoic acid	4.62E-04	1000	10%	900	-	-	-	4.62E-04	5.13E-07
ethyl benzoic acid	4.37E-04	14000	10%	12600	-	-	-	4.37E-04	3.46E-08
tetradecanoic acid	1.87E-04	1000	10%	900	-	-	-	1.87E-04	2.08E-07
						Total ILCR (Adult)	**2.25E-07**	**Hazard Index (∑HQ) (Adultl)**	**5.93E-02**

Risk Estimate for Resident - Inhalation Pathway (Scenario 1)

Child			
Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
-	-	1.85E-04	8.79E-06
-	-	4.99E-05	4.99E-05
7.48E-09	1.80E-11	8.73E-08	4.37E-06
-	-	1.12E-04	2.81E-02
-	-	4.99E-05	4.99E-04
-	-	2.03E-04	1.38E-06
-	-	5.83E-04	5.83E-03
-	-	2.15E-03	4.29E-03
-	-	2.74E-07	2.29E-08
-	-	4.55E-04	3.79E-03
-	-	4.99E-05	2.77E-04
-	-	2.62E-04	1.64E-02
-	-	2.64E-05	3.15E-06
-	-	4.24E-06	2.42E-07
-	-	4.15E-05	5.93E-08
-	-	1.25E-05	1.19E-09
-	-	1.25E-05	1.25E-05
-	-	4.62E-04	2.64E-06
-	-	1.25E-10	3.60E-05
5.35E-07	4.65E-08	-	-
-	-	2.00E-10	3.99E-10
-	-	1.02E-07	6.40E-07
-	-	3.74E-04	7.48E-08
-	-	2.49E-04	1.39E-05
-	-	2.49E-04	9.24E-08
-	-	2.25E-04	8.07E-09
1.60E-05	9.62E-11	1.87E-04	7.80E-06
-	-	1.75E-04	3.23E-06
-	-	1.25E-04	1.43E-07
-	-	1.12E-04	1.19E-05
-	-	7.48E-05	1.19E-07
5.35E-06	2.14E-11	6.24E-05	3.46E-05
-	-	6.24E-05	9.90E-08
-	-	1.25E-03	9.90E-08
-	-	4.62E-04	5.13E-07
-	-	4.37E-04	3.46E-08
-	-	1.87E-04	2.08E-07
Total ILCR (Child)	**4.66E-08**	**Hazard Index (∑HQ) (Child)**	**5.93E-02**

Risk Estimate for Commercial Worker - Inhalation Pathway (Scenario 1)

Health Risk Calculations - Inhalation of Vapour
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Inhalation of Vapour by Off-site Commercial Workers (Adult)

$$Exposure\ Adjusted\ Air\ Concentration\ \left(\frac{\mu g}{m^3}\right) = \frac{Cair\ \left(\frac{\mu g}{m^3}\right) \times ET\ \left(\frac{h}{d}\right) \times EF\ \left(\frac{d}{y}\right) \times ED\,(y)}{averaging\ time\ (h)}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
Cair	Chemical concentration in air (µg/m^3)	See model below	Maximum annual average ground level concentration (GLC)
ET	Exposure time (hours/day)	9	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
EF	Exposure frequency (days/year)	240	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
ED	Exposure duration (years)	30	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
AT	Averaging time - Non-threshold (hours)	613200	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
	Averaging time -Threshold (hours)	262800	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.

CoPC	Maximum Annual Average GLC (µg/m^3)	Reference Concentration (RfC) (µg/m^3)	Background Concentration (%)	Background Adjusted Reference Concentration (µg/m^3)	Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (non-carcinogens)	
						Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	2.68E-04	21	0%	21	-	-	-	6.62E-05	3.15E-06
arsenic	7.25E-05	1	0%	1	-	-	-	1.79E-05	1.79E-05
beryllium	1.27E-07	0.02	0%	0.02	2.40E-03	1.34E-08	3.22E-11	3.13E-08	1.57E-06
cadmium	1.63E-04	0.005	20%	0.004	-	-	-	4.02E-05	1.01E-02
cobalt	7.25E-05	0.1	0%	0.1	-	-	-	1.79E-05	1.79E-04
copper	2.96E-04	490	70%	147	-	-	-	7.29E-05	4.96E-07
chromium III	8.47E-04	0.1	0%	0.1	-	-	-	2.09E-04	2.09E-03
lead	3.12E-03	0.5	0%	0.5	-	-	-	7.69E-04	1.54E-03
molybdenum	3.99E-07	12	0%	12	-	-	-	9.84E-08	8.20E-09
manganese	6.62E-04	0.15	20%	0.12	-	-	-	1.63E-04	1.36E-03
mercury	7.25E-05	0.2	10%	0.18	-	-	-	1.79E-05	9.94E-05
nickel	3.81E-04	0.02	20%	0.016	-	-	-	9.39E-05	5.87E-03
selenium	3.85E-05	21	60%	8.4	-	-	-	9.48E-06	1.13E-06
silver	6.17E-06	17.5	0%	17.5	-	-	-	1.52E-06	8.69E-08
tin	6.04E-05	700	0%	700	-	-	-	1.49E-05	2.13E-08
titanium	1.81E-05	10500	0%	10500	-	-	-	4.47E-06	4.26E-10
vanadium	1.81E-05	1	0%	1	-	-	-	4.47E-06	4.47E-06
zinc	6.71E-04	1750	90%	175	-	-	-	1.65E-04	9.46E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.81E-10	0.00000805	57%	3.4615E-06	-	-	-	4.47E-11	1.29E-05
PAHs as benzo(a)pyrene	9.07E-06	-	-	-	8.70E-02	9.58E-07	8.34E-08	-	-
PCBs	2.90E-10	0.5	0%	0.5	-	-	-	7.16E-11	1.43E-10
hexachlorobenzene	1.49E-07	0.16	0%	0.16	-	-	-	3.67E-08	2.29E-07
toluene	5.44E-04	5000	0%	5000	-	-	-	1.34E-04	2.68E-08
phthalates	3.63E-04	20	10%	18	-	-	-	8.94E-05	4.97E-06
dichloromethane (methylene chloride)	3.63E-04	3000	10%	2700	-	-	-	8.94E-05	3.31E-08
acetone (propanone)	3.26E-04	30900	10%	27810	-	-	-	8.05E-05	2.89E-09
benzene	2.72E-04	30	20%	24	6.00E-06	2.87E-05	1.72E-10	6.71E-05	2.80E-06
acetonitrile	2.54E-04	60	10%	54	-	-	-	6.26E-05	1.16E-06
xylene	1.81E-04	870	0%	870	-	-	-	4.47E-05	5.14E-08
trichlorophenol	1.63E-04	10.5	10%	9.45	-	-	-	4.02E-05	4.26E-06
methylhexane	1.09E-04	700	10%	630	-	-	-	2.68E-05	4.26E-08
trichloroethylene	9.07E-05	2	10%	1.8	4.00E-06	9.58E-06	3.83E-11	2.24E-05	1.24E-05
heptane	9.07E-05	700	10%	630	-	-	-	2.24E-05	3.55E-08
benzoic acid	1.81E-03	14000	10%	12600	-	-	-	4.47E-04	3.55E-08
hexadecanoic acid	6.71E-04	1000	10%	900	-	-	-	1.65E-04	1.84E-07
ethyl benzoic acid	6.35E-04	14000	10%	12600	-	-	-	1.57E-04	1.24E-08
tetradecanoic acid	2.72E-04	1000	10%	900	-	-	-	6.71E-05	7.45E-08
						Total ILCR (Adult)	**8.36E-08**	**Hazard Index (∑HQ) (Adultl)**	**2.13E-02**

Potential Concentration in Soils Following Dust Deposition

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries

Concentration in Soils

$$C_s = \frac{DR \times (1 - e^{-k \times t})}{d \times \rho \times k} \times 1000$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
C_s	Concentration of CoPC in soil (mg/kg)	See below		Calculated using above equation (Stevens, 1991).
DR	Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/year)	See below		Provided by Pacific Environment. Maximum modelled deposition rate for receptors combined.
k	Chemical-specific soil-loss constant (1/year) = ln(2)/$T^{0.5}$	See below		Calculated using equation ln(2)/$T^{0.5}$.
$T^{0.5}$	Chemical half-life in soil (years)	See below		(surface soil). OEHHA (2000) for PCBs (value for Aroclor 1254 used). Conservative value adopted for heavy metals in the absense of published data.
t	Accumulation time (years)	25		Emissions may occur for the assumed lifetime of the EFW Facility.
d	Soil mixing depth (m)	0.01	0.15	It is assumed that the soil where deposition occurs is not well mixed (as would be the case in a garden or cultivated bed), and hence the mixing depth for depositied soils and dusts has been taken to be 1cm. For the assessment of potential plant uptake, a soil mixing zone of 15cm has been assumed within the root zone of plants.
ρ	Soil bulk-density (g/m^3)	1.60E+06		Sandy soils (representative of surface soils) typically have bulk densities between 1.3 g/cm^3 to 1.7 g/cm^3 (McKenzie et al., 2004). In general, bulk densities greater than 1.6 g/cm^3 tend to restrict root growth.
1000	Conversion from g to kg	-		

CoPC	Deposition Rate (total) (mg/m^2/year)	k (1/year)	$T^{0.5}$ (years)	C_s (mg/kg) - Surface Soil	C_s (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone
antimony	1.55E-04	0.01	100	2.23E-04	1.49E-05
arsenic	4.20E-05	0.01	100	6.03E-05	4.02E-06
beryllium	7.35E-08	Not bioaccumulative (ATSDR, 2002)			
cadmium	9.45E-05	0.01	100	1.36E-04	9.04E-06
chromium (total)	4.91E-04	0.01	100	7.04E-04	4.69E-05
cobalt	4.20E-05	0.01	100	6.03E-05	4.02E-06
copper	1.71E-04	0.01	100	2.46E-04	1.64E-05
lead	1.81E-03	0.01	100	2.59E-03	1.73E-04
molybdenum	2.31E-07	Not bioaccumulative (NHMRC, 2015)			
manganese	3.83E-04	Not bioaccumulative (ATSDR, 2012)			
mercury	4.20E-05	0.01	100	6.03E-05	4.02E-06
nickel	2.21E-04	0.01	100	3.16E-04	2.11E-05
selenium	2.23E-05	0.01	100	3.19E-05	2.13E-06
silver	3.57E-06	Not bioaccumulative (ATSDR, 1990)			
tin	3.50E-05	Not bioaccumulative (NHMRC, 2015)			
titanium	1.05E-05	Not bioaccumulative (ATSDR, 1997)			
vanadium	1.05E-05	0.01	100	1.51E-05	1.00E-06
zinc	3.89E-04	0.01	100	5.58E-04	3.72E-05
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.05E-10	0.05	15	9.73E-11	6.49E-12
PAHs as benzo(a)pyrene	5.25E-06	0.48	1.45	6.87E-07	4.58E-08
polychlorinated biphenyls (PCBs)	1.68E-10	0.27	2.58	3.90E-11	2.60E-12
hexachlorobenzene	8.62E-08	0.12	5.70	4.22E-08	2.81E-09

References:

ATSDR Toxicological Profiles available at http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/index.asp.

Stevens. B, 1991. 2,3,7,8-tetrachlorobenzo-p-dioxin in the Agricultural Food Chain: Potential Impact of MSW Incineration on Human Health. Presented in: Health Effects of Municipal Waste Incineration. Edited by Holly A. Hattemer-Frey and Curtis Travis. CRC Press.

Howard et al., 1991. *Handbook of Environmental Degradation Rates.* Howard. P, Boethling. R, Jarvis. W, Meylan. W and Michalenko. E. Lewis Publishers, Chelsea, Michigan.

McKenzie et al., 2004. *Australian Soils and Landscapes: An Illustrated Compendium.* McKenzie. N, Jacquier. D, Isbell. R and Brown. K. CSIRO Publishing, Collingwood, Victoria.

NHMRC, 2002. *Dioxins: Recommendation for a Tolerable Monthly Intake for Australians.* National Health and Medical Research Council. 24 October 2002.

NHMRC, 2015. National Water Quality Management Strategy, Australian Drinking Water Guidelines 6 2011, Version 3.1. National Health and Medical Research Council. Updated March 2015.

OEHHA, 2000. Technical Support Document for Exposure Assessment and Stochastic Analysis - Appendix G. September 2000.

Paustenbach et.al., 1992. Recent developments on the hazards posed by 2, 3, 7, 8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in soil: Implications for setting risk-based cleanup levels at residential and industrial sites. Paustenbach DJ, Wenning RJ, Lau V, Harrington NW, Rennix DK, Parsons AH. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A Current Issues. 36(2):103-49

For metals that were considered to be bioaccumulative and/or persistent, a conservative half-life value of 100 years was adopted in the absence of published data to account for the slow (or no) breakdown in the environment.

Health Risk Calculations - Ingestion of Home-grown Produce

Site	Energy from Waste Facility
Address	Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client	Dial-A-Dump Industries
Scenario:	Ingestion of Homegrown Produce by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Home-grown Produce

Deposited Material on Aboveground Plants

$$C_p = \frac{DR \times F \times (1 - e^{-k \times t})}{Y \times k}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
C_p	Concentration of CoPC in plant (mg/kg plant - wet weight)	See below	Calculated using above equation from HHRAP (Stevens, 1991).
DR	Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/day)	See below	Provided by Pacific Environment. Maximum modelled deposition rate for receptors combined.
F	Fraction for the surface area of plant (unitless)	0.051	For leafy aboveground crops, the surface area fraction (or plant interception fraction - how much of the depositing material remains on the plant) is estimated to be 0.051 (Stevens, 1991).
k	Chemical-specific loss constant for particles on plants (1/days) = ln(2)/T$^{0.5}$	See below	Calculated using equation ln(2)/T$^{0.5}$.
T$^{0.5}$	Chemical half-life on plant (days)	14	Weathering of particulates on plant surfaces does occur and in the absence of measured data, it is generally assumed that organics deposited onto the outer portion of plant surfaces have a weathering half-life of 14 days (Stevens, 1991). Conservative value adopted for heavy metals in the absense of published data.
t	Deposition time or length of growing season (days)	70	The growing season for typical aboveground plants varies, however it may be up to 70 days (i.e. tomatoes), which has been used in the calculation on concentrations during normal operations.
Y	Crop yield (kg/m^2)	2	Given that the residential areas surrounding the Site are typically urban low-density residential properties, the types of edible plant expected to be grown on the properties include tomatoes and beans. Corn, hay and wheat are not expected to be grown for human consumption in significant quantities in the area. For typical crops grown aboveground an average crop yield of 2 kg/m^2 has been adopted.

CoPC	DR (mg/m^2/day)	k (1/days)	C_p (mg/kg plant - wet weight)
antimony	1.55E-04	4.95E-02	7.76E-05
arsenic	4.20E-05	4.95E-02	2.10E-05
cadmium	9.45E-05	4.95E-02	4.72E-05
chromium (total)	4.91E-04	4.95E-02	2.45E-04
cobalt	4.20E-05	4.95E-02	2.10E-05
copper	1.71E-04	4.95E-02	8.54E-05
lead	1.81E-03	4.95E-02	9.01E-04
mercury	4.20E-05	4.95E-02	2.10E-05
nickel	2.21E-04	4.95E-02	1.10E-04
selenium	2.23E-05	4.95E-02	1.11E-05
vanadium	1.05E-05	4.95E-02	5.24E-06
zinc	3.89E-04	4.95E-02	1.94E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.05E-10	4.95E-02	5.24E-11
PAHs as benzo(a)pyrene	5.25E-06	4.95E-02	2.62E-06
polychlorinated biphenyls (PCBs)	1.68E-10	4.95E-02	8.39E-11
hexachlorobenzene	8.62E-08	4.95E-02	4.30E-08

Uptake of Chemicals via Roots

$$C_{rp} = C_s \times RUF$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
C_{rp}	Concentration of persistent CoPC in root of plant (mg/kg plant - wet weight)	See below	Calculated using above equation (US EPA, 2005).
C_s	Concentration of persistent CoPC in soil assuming 15 cm mixing depth within gardens (mg/kg)	See below	Refer to Dust Deposition Model.
RUF	Root uptake factor (unitless)	See below	RAIS (Accessed 2016). Soil to wet plant uptake factor adopted. Value for 2,3,7,8-TCDD conservatively selected for dioxins and furans.

CoPC	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	RUF (unitless)	C_{rp} (mg/kg plant - wet weight)
antimony	1.49E-05	1.00E-02	1.49E-07
arsenic	4.02E-06	1.00E-02	4.02E-08
cadmium	9.04E-06	1.38E-01	1.25E-06
chromium (total)	4.69E-05	1.87E-03	8.77E-08
cobalt	4.02E-06	5.00E-03	2.01E-08
copper	1.64E-05	1.00E-01	1.64E-06
lead	1.73E-04	1.12E-02	1.94E-06
mercury	4.02E-06	2.25E-01	9.04E-07
nickel	2.11E-05	1.50E-02	3.16E-07
selenium	2.13E-06	6.25E-03	1.33E-08
vanadium	1.00E-06	1.37E-03	1.38E-09
zinc	3.72E-05	2.64E-01	9.81E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	6.49E-12	8.76E-04	5.68E-15
PAHs as benzo(a)pyrene	4.58E-08	2.14E-03	9.80E-11
polychlorinated biphenyls (PCBs)	2.60E-12	5.87E-04	1.53E-15
hexachlorobenzene	2.81E-09	3.66E-03	1.03E-11

Ingestion of Home-grown Produce

Percentage of Fruit and Vegatable per produce group (Table 7, Schedule B7, ASC NEPM (2013)).

Produce Group	Adults (%)	Adult Consumption Rate (g/day)	Portion of Aboveground Plants (Green Vegetables and Tree Fruit)	Portion of Root Plants (Root Vegetables and Tuber Vegetables)	Children (%)	Child Consumption Rate (g/day)	Portion of Aboveground Plants (Green Vegetables and Tree Fruit)	Portion of Root Plants (Root Vegetables and Tuber Vegetables)
Green Vegetables	59	153.4	0.73	0.27	55	55	0.84	0.16
Root Vegetables	18	46.8			17	17		
Tuber Vegetables	23	59.8			28	28		
Tree Fruit	100	140			100	180		
Total Consumption		**400**				**280**		

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Concentration\ in\ Produce \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.469	0.202	
FI	Fraction ingested from a home-grown source (FI)	0.1		10% from home-grown source, as per ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ME	Matrix Effect (unitless)	1		Assumed to be 100% bioavailable
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

			Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake from Produce (mg/kg/day)		Child Daily Intake from Produce (mg/kg/day)	
CoPC	Adult Concentration in Produce (wet weight, mg/kg) (a)	Child Concentration in Produce (wet weight, mg/kg) (a)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
antimony	5.69E-05	6.51E-05	2.78E-04	6.70E-04	1.15E-04	1.35E-03	-	3.81E-08	-	8.77E-08
arsenic	1.54E-05	1.76E-05					-	1.03E-08	-	2.37E-08
cadmium	3.49E-05	3.98E-05					-	2.34E-08	-	5.36E-08
chromium (total)	1.80E-04	2.05E-04					-	1.20E-07	-	2.77E-07
cobalt	1.54E-05	1.76E-05					-	1.03E-08	-	2.37E-08
copper	6.31E-05	7.20E-05					-	4.23E-08	-	9.69E-08
lead	6.62E-04	7.57E-04					-	4.43E-07	-	1.02E-06
mercury	1.56E-05	1.77E-05					-	1.05E-08	-	2.39E-08
nickel	8.08E-05	9.24E-05					-	5.41E-08	-	1.24E-07
selenium	8.15E-06	9.33E-06					-	5.46E-09	-	1.26E-08
vanadium	3.84E-06	4.40E-06					-	2.58E-09	-	5.92E-09
zinc	1.45E-04	1.64E-04					-	9.71E-08	-	2.21E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	3.84E-11	4.40E-11					-	2.58E-14	-	5.92E-14
PAHs as benzo(a)pyrene	1.92E-06	2.20E-06					5.34E-10	-	2.54E-10	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	6.15E-11	7.04E-11					-	4.12E-14	-	9.48E-14
hexachlorobenzene	3.16E-08	3.61E-08					-	2.11E-11	-	4.86E-11

(a) Calculated based on portions of aboveground and root plants as presented above.

			Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) (mg/kg/day)[1]	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	-	6.00E-03	-	6.36E-06	-	1.46E-05
arsenic	-	1.00E-03	-	1.03E-05	-	2.37E-05
cadmium	-	3.20E-04	-	7.31E-05	-	1.67E-04
chromium (total)	-	9.00E-04	-	1.34E-04	-	3.07E-04
cobalt	-	0.0014	-	7.36E-06	-	1.69E-05
copper	-	0.14	-	3.02E-07	-	6.92E-07
lead	-	3.50E-03	-	1.27E-04	-	2.91E-04
mercury	-	3.60E-04	-	2.91E-05	-	6.64E-05
nickel	-	0.012	-	4.51E-06	-	1.04E-05
selenium	-	2.40E-03	-	2.28E-06	-	5.23E-06
vanadium	-	0.01	-	2.58E-07	-	5.92E-07
zinc	-	5.00E-02	-	1.94E-06	-	4.43E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	2.60E-05	-	5.99E-05
PAHs as benzo(a)pyrene	0.5	-	2.67E-10	-	1.27E-10	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	-	0.00002	-	2.06E-09	-	4.74E-09
hexachlorobenzene	-	0.00016	-	1.32E-07	-	3.04E-07
		Total	**2.67E-10**	**4.22E-04**	**1.27E-10**	**9.69E-04**

Health Risk Calculations - Ingestion of Poultry and Eggs

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Poultry and Eggs by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Eggs

$$A_{egg} = [\Sigma(F_i \times Qpi \times Pi) + Qs \times Cs \times Bs] \times (Ba_{egg})$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
A_{egg}	Concentration of COPC in eggs (mg COPC/kg FW tissue)	See model below	Calculated using above equation.
F_i	Fraction of plant type (i) (grain) grown on contaminated soil and ingested by the animal (chicken) (unitless)	1	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Assumed 100% of the plant material eaten by chickens were grown on soil contaminated by emission sources.
Qp_i	Quantity of plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) each day (kg DW plant/day)	0.2	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Estimated for grain feed only.
P_i	Concentration of CoPC in plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) (mg/kg DW)	See home-grown produce model	Refer to C_p and C_{rp} (mg/kg plant - wet weight). Although C_p and C_{rp} are presented as a wet weight, this is unlikely to affected the outcome of the assessment as dust deposition rates included both wet and dry deposition.
Qs	Quantity of soil eaten by the animal (chicken) (kg/day)	0.022	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Cs	Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)	See dust-deposition model	Refer to C_s Soil-Plant Root Zone (mg/kg)
Bs	Soil bioavailability factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Ba_{egg}	CoPC biotransfer factor for eggs (day/kg FW tissue)	See model below	The highest biotransfer factor for eggs recommended by the HHRAP Database (US EPA, 2005) or published by OEHHA (2015) was conservatively selected in the HHRA. OEHHA values were adopted for arsenic, cadmium, lead, mercury, nickel, selenium, HCB, PCBs and dioxins and furans (value for 2,3,7,8-TCDD adopted for dioxins and furans). HHRAP Database values were adopted for antimony, chromium and PAHs. For antimony and chromium, an egg biotransfer coefficient was not available and therefore fat transfer coefficients were estimated from the beef transfer coefficient. The egg biotransfer coefficient was then estimated by using the fat transfer coefficient and assumed that eggs contain a fat content of 8% consistent with US EPA (2005) and the following equations: $Ba_{beef} = 10^{logBafat} \times 0.19$ $Ba_{egg} = 10^{logBafat} \times 0.08$ No biotransfer factors were available in literature for cobalt, copper and vandadium, therefore no transfer factor has been applied.

CoPC	Concentration of CoPC in Plant (mg/kg DW) (P_i)	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	A_{egg}	
			CoPC biotransfer factor for eggs (Ba_{egg}) (day/kg FW tissue)	Concentration of COPC in eggs (A_{egg}) (mg COPC/kg FW tissue)
antimony	7.77E-05	1.49E-05	4.21E-04	6.68E-09
arsenic	2.10E-05	4.02E-06	7.00E-02	3.00E-07
cadmium	4.84E-05	9.04E-06	1.00E-02	9.88E-08
chromium (total)	2.45E-04	4.69E-05	2.32E-03	1.16E-07
cobalt	2.10E-05	4.02E-06	0.00E+00	0.00E+00
copper	8.71E-05	1.64E-05	0.00E+00	0.00E+00
lead	9.03E-04	1.73E-04	4.00E-02	7.38E-06
mercury	2.19E-05	4.02E-06	8.00E-01	3.57E-06
nickel	1.10E-04	2.11E-05	2.00E-02	4.51E-07
selenium	1.11E-05	2.13E-06	3.00E+00	6.82E-06
vanadium	5.24E-06	1.00E-06	0.00E+00	0.00E+00
zinc	2.04E-04	3.72E-05	8.75E-03	3.64E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	5.24E-11	6.49E-12	1.00E+01	1.06E-10
PAHs as benzo(a)pyrene	2.62E-06	4.58E-08	1.58E+00	8.31E-07
polychlorinated biphenyls (PCBs)	8.39E-11	2.60E-12	1.00E+01	1.68E-10
hexachlorobenzene	4.30E-08	2.81E-09	2.00E+01	1.73E-07

Ingestion of Eggs

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Aegg \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.014	0.006	enHealth (2012b). Suggested (average) values for intake of total egg. Value for >19 years adopted for an adult (14 g/day) and 2-3 years adopted for a child (6 g/day).
FI	Fraction ingested from home-grown source (unitess)	1		100% home-sourced eggs as a conservative estimate
ME	Matrix effect (unitless)	1		Assumed 100% bioavailability
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

		Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake (mg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
CoPC	Concentration of COPC in eggs (A_{egg}) (mg COPC/kg FW tissue)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
antimony	6.68E-09	8.29E-05	2.00E-04	3.43E-05	4.00E-04	-	1.34E-12	-	2.67E-12
arsenic	3.00E-07					-	6.00E-11	-	1.20E-10
cadmium	9.88E-08					-	1.98E-11	-	3.95E-11
chromium (total)	1.16E-07					-	2.32E-11	-	4.63E-11
cobalt	0.00E+00					-	0.00E+00	-	0.00E+00
copper	0.00E+00					-	0.00E+00	-	0.00E+00
lead	7.38E-06					-	1.48E-09	-	2.95E-09
mercury	3.57E-06					-	7.14E-10	-	1.43E-09
nickel	4.51E-07					-	9.02E-11	-	1.80E-10
selenium	6.82E-06					-	1.36E-09	-	2.73E-09
vanadium	0.00E+00					-	0.00E+00	-	0.00E+00
zinc	3.64E-07					-	7.27E-11	-	1.45E-10
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.06E-10					-	2.13E-14	-	4.25E-14
PAHs as benzo(a)pyrene	8.31E-07					6.88E-11	-	2.85E-11	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	1.68E-10					-	3.37E-14	-	6.73E-14
hexachlorobenzene	1.73E-07					-	3.47E-11	-	6.94E-11

			Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	-	6.00E-03	-	2.23E-10	-	4.45E-10
arsenic	-	1.00E-03	-	6.00E-08	-	1.20E-07
cadmium	-	3.20E-04	-	6.18E-08	-	1.24E-07
chromium (total)	-	9.00E-04	-	2.57E-08	-	5.15E-08
cobalt	-	1.40E-03	-	0.00E+00	-	0.00E+00
copper	-	1.40E-01	-	0.00E+00	-	0.00E+00
lead	-	3.50E-03	-	4.22E-07	-	8.43E-07
mercury	-	3.60E-04	-	1.98E-06	-	3.97E-06
nickel	-	1.20E-02	-	7.51E-09	-	1.50E-08
selenium	-	2.40E-03	-	5.68E-07	-	1.14E-06
vanadium	-	1.00E-02	-	0.00E+00	-	0.00E+00
zinc	-	5.00E-02	-	1.45E-09	-	2.91E-09
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	2.15E-05	-	4.30E-05
PAHs as benzo(a)pyrene	0.5	-	3.44E-11	-	1.42E-11	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	-	2.00E-05	-	1.68E-09	-	3.37E-09
hexachlorobenzene	-	1.60E-04	-	2.17E-07	-	4.33E-07
		Total	**3.44E-11**	**2.48E-05**	**1.42E-11**	**4.97E-05**

Health Risk Calculations - Ingestion of Homegrown Beef

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Homegrown Beef by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Beef

$$A_{beef} = [\Sigma(F_i \times Qpi \times Pi) + Qs \times Cs \times Bs] \times Ba_{beef} \times MF$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
A_{beef}	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil (mg CoPC/kg FW tissue)	See model below	Calculated using above equation.
F_i	Fraction of plant type (i) grown on contaminated soil and ingested by the animal (cattle) (unitless)	1	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Assumed 100% of the plant material eaten by cattle were grown on soil contaminated by emission sources.
Qp_i	Quantity of plant type (i) eaten by the animal (cattle) per day (kg DW plant/day)	11.8	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Sum of beef ingestion rates for forage (8.8 kg DW/day), silage (2.5 kg DW/day) and grain (0.47 kg DW/day).
P_i	Concentration of CoPC in each plant type (i) eaten by the animal (cattle) (mg/kg DW)	See home-grown produce model	Refer to C_p and C_{rp} (mg/kg plant - wet weight). Although C_p and C_{rp} are presented as a wet weight, this is unlikely to affected the outcome of the assessment as dust deposition rates included both wet and dry deposition.
Qs	Quantity of soil eaten by the animal (cattle) each day (kg/day)	0.5	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Cs	Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)	See dust-deposition model	Refer to C_s Soil-Plant Root Zone (mg/kg)
Bs	Soil bioavailability factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Ba_{beef}	CoPC biotransfer factor for beef (day/kg FW tissue)	See model below	The highest biotransfer factor for beef recommended by the HHRAP Database (US EPA, 2005) or published in RAIS (2015) was conservatively selected in the HHRA. RAIS values were adopted for all metals. HHRAP Database values were adopted for dioxins and furans (value for 2,3,7,8-TCDD adopted for dioxins and furans), PAHs, PCBs and HCB.
MF	Metabolism factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).

CoPC	Concentration of CoPC in Plant (mg/kg DW) (P_i)	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	CoPC biotransfer factor for beef Ba_{beef} (day/kg FW tissue)	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil
antimony	7.77E-05	1.49E-05	0.001	9.22E-07
arsenic	2.10E-05	4.02E-06	0.002	4.98E-07
cadmium	4.84E-05	9.04E-06	0.00055	3.16E-07
chromium (total)	2.45E-04	4.69E-05	0.0055	1.60E-05
cobalt	2.10E-05	4.02E-06	0.02	4.98E-06
copper	8.71E-05	1.64E-05	0.01	1.03E-05
lead	9.03E-04	1.73E-04	0.0004	4.29E-06
mercury	2.19E-05	4.02E-06	2.50E-01	6.48E-05
nickel	1.10E-04	2.11E-05	0.006	7.86E-06
selenium	1.11E-05	2.13E-06	0.04	5.28E-06
vanadium	5.24E-06	1.00E-06	0.0025	1.56E-07
zinc	2.04E-04	3.72E-05	1.00E-01	2.42E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	5.24E-11	6.49E-12	2.61	1.62E-09
PAHs as benzo(a)pyrene	2.62E-06	4.58E-08	3.76	1.16E-04
polychlorinated biphenyls (PCBs)	8.39E-11	2.60E-12	3.097	3.06E-09
hexachlorobenzene	4.30E-08	2.81E-09	4.062	2.06E-06

Ingestion of Beef

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Abeef \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.16	0.06	enHealth (2012b). Suggested (average) values for intake of total meat. Value for >19 years adopted for an adult (160 g/day) and 2-3 years adopted for a child (60 g/day).
FI	Fraction ingested from home-grown source (unitess)	0.01		Assumed less than 1% of beef sourced from adjacent site ingested as a conservative estimate
ME	Matrix effect (unitless)	1		Assumed 100% bioavailability
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

		Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake (mg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
CoPC	in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil A_{beef} (mg CoPC/kg FW tissue)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
antimony	9.22E-07	9.47E-06	2.29E-05	3.43E-06	4.00E-05	-	2.11E-11	-	3.69E-11
arsenic	4.98E-07					-	1.14E-11	-	1.99E-11
cadmium	3.16E-07					-	7.22E-12	-	1.26E-11
chromium (total)	1.60E-05					-	3.65E-10	-	6.39E-10
cobalt	4.98E-06					-	1.14E-10	-	1.99E-10
copper	1.03E-05					-	2.36E-10	-	4.13E-10
lead	4.29E-06					-	9.80E-11	-	1.72E-10
mercury	6.48E-05					-	1.48E-09	-	2.59E-09
nickel	7.86E-06					-	1.80E-10	-	3.14E-10
selenium	5.28E-06					-	1.21E-10	-	2.11E-10
vanadium	1.56E-07					-	3.55E-12	-	6.22E-12
zinc	2.42E-04					-	5.52E-09	-	9.67E-09
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.62E-09					-	3.70E-14	-	6.48E-14
PAHs as benzo(a)pyrene	1.16E-04					1.10E-09	-	3.98E-10	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	3.06E-09					-	7.00E-14	-	1.22E-13
hexachlorobenzene	2.06E-06					-	4.72E-11	-	8.25E-11

			Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	-	6.00E-03	-	3.51E-09	-	6.15E-09
arsenic	-	1.00E-03	-	1.14E-08	-	1.99E-08
cadmium	-	3.20E-04	-	2.26E-08	-	3.95E-08
chromium (total)	-	9.00E-04	-	4.06E-07	-	7.10E-07
cobalt	-	1.40E-03	-	8.13E-08	-	1.42E-07
copper	-	1.40E-01	-	1.69E-09	-	2.95E-09
lead	-	3.50E-03	-	2.80E-08	-	4.90E-08
mercury	-	3.60E-04	-	4.12E-06	-	7.21E-06
nickel	-	1.20E-02	-	1.50E-08	-	2.62E-08
selenium	-	2.40E-03	-	5.03E-08	-	8.80E-08
vanadium	-	1.00E-02	-	3.55E-10	-	6.22E-10
zinc	-	5.00E-02	-	1.10E-07	-	1.93E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	3.74E-05	-	6.55E-05
PAHs as benzo(a)pyrene	0.5	-	5.49E-10	-	1.99E-10	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	-	2.00E-05	-	3.50E-09	-	6.12E-09
hexachlorobenzene	-	1.60E-04	-	2.95E-07	-	5.16E-07
		Total	**5.49E-10**	**4.26E-05**	**1.99E-10**	**7.45E-05**

Health Risk Calculations - Ingestion of Breastmilk

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Breastmilk by Off-site Residents (Child)

Concentration in Breastmilk

$$C_{milk\ fat} = \frac{m \times h \times f_1}{0.693 \times f_2}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
$C_{milk\ fat}$	Concentration of CoPC in milk fat (mg/kg)	See model below	-
m	Average maternal intake (mg/kg/day)	See model below	The potential maternal intake is a highly variable parameter in the above equation. It can be assumed that the calculations undertaken to calculate adult intake of each CoPC via inhalation and ingestion are relevant for a mother who may be breastfeeding an infant.
h	Half-life of chemical in body, adults (days)	See model below	Value from NHMRC (2002) for dioxins and furans. Value from HSDB online database for PAHs (current to 2010). Value from WHO (2011), NHMRC (2016) or the HSDB online database for most metals. For mercury, the biological half-life is stated to be 'many years', which was assumed to be 10 years. For copper a study by Johnson et al (1992) was used and for vanadium a study by Barceloux (1999) was used. For PCBs, a study by Ritter et al (2011) was used.
f_1	Fraction of ingested chemical stored in fat (unitless)	0.9	No data is available that is specific to the fraction of organic chemicals that may be stored as fat and hence available data for dioxins has been adopted. The fraction of ingested organic chemicals which is stored as fat is recommended to be 0.9 (US EPA, 1998).
f_2	Fraction of mothers weight that is fat (unitless)	0.35	The recommended fraction of mother's body weight which is fat is 0.35 (for females in south-eastern urban areas of Australia aged 31 to 45 years (DEH, 2005)).

CoPC	Adult intake from air, soil (ingestion and dermal contact), home-grown, produce, eggs and beef (m) (mg/kg/day)	Half-life of chemical in body, adults (h) (days)	Concentration of CoPC in milk fat ($C_{milk\ fat}$) (mg/kg)
antimony	1.23E-07	40	1.83E-05
arsenic	3.33E-08	60	7.42E-06
cadmium	7.50E-08	5475	1.52E-03
chromium (total)	3.88E-07	83.4	1.20E-04
cobalt	3.34E-08	1	1.24E-07
copper	1.36E-07	33	1.66E-05
lead	1.43E-06	10950	5.81E-02
mercury	3.56E-08	3650	4.82E-04
nickel	1.75E-07	1.8	1.17E-06
selenium	1.91E-08	34	2.41E-06
vanadium	8.31E-09	1.2	3.70E-08
zinc	3.15E-07	243.8	2.85E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.41E-13	2555	1.34E-09
PAHs as benzo(a)pyrene	2.89E-09	5.5	5.90E-08
polychlorinated biphenyls (PCBs)	2.37E-13	5657.5	4.97E-09
hexachlorobenzene	1.50E-10	150	8.36E-08

Daily Intake from Air

$$Intake\ Factor = \frac{InhR \times ET \times FI \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value (Adult)	Notes
Intake Factor	Intake factor (m^3/kg/day)	See model below	-
InhR	Inhalation Rate (m^3/hour)	1.34	Inhalation rate assuming 20 hours indoors at 1.17 m^3/hour and 4 hours outdoors at 2.2 m^3/hour.
ET	Exposure time (hours/day)	24	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential.
FI	Fraction inhaled from contamination source (unitless)	1	Assumed intake from contamination source for the whole ET.
EF	Exposure frequency (days/year)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

				Adult Intake Factor (m^3/kg/day)		
CoPC	Maximum Annual Average GLC (mg/m^3)	Non-Threshold Slope Factor (mg/kg/day)$^{-1}$ (a)	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day (b)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Daily Intake from Air (mg/kg/day)
antimony	1.85E-07	-	6.00E-03			8.48E-08
arsenic	4.99E-08	-	1.00E-03			2.29E-08
cadmium	1.12E-07	-	3.20E-04			5.16E-08
chromium (total)	5.83E-07	-	9.00E-04			2.68E-07
cobalt	4.99E-08	-	1.40E-03			2.29E-08
copper	2.03E-07	-	1.40E-01			9.34E-08
lead	2.15E-06	-	3.50E-03			9.86E-07
mercury	4.99E-08	-	3.60E-04			2.29E-08
nickel	2.62E-07	-	1.20E-02	0.19	0.46	1.20E-07
selenium	2.64E-08	-	2.40E-03			1.21E-08
vanadium	1.25E-08	-	1.00E-02			5.73E-09
zinc	4.62E-07	-	5.00E-02			2.12E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.25E-13	-	9.89E-10			5.73E-14
PAHs as benzo(a)pyrene	6.24E-09	0.5	-			1.19E-09
polychlorinated biphenyls (PCBs)	2.00E-13	-	2.00E-05			9.17E-14
hexachlorobenzene	1.02E-10	-	1.60E-04			4.71E-11

(a) WHO (2011) Guidelines for Drinking Water Quality. Fourth Edition. World Health Organization, Switzerland.
(b) DEH (2005) National Dioxins Program, Technical Report No. 12, Human Health Risk Assessment of Dioxins in Australia. Office of Chemical Safety, Australian Government Department of the Environment and Heritage, Canberra.

Ingestion of Breastmilk

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FM \times Ab \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Cmilk_{fat} \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value (Child)	Notes
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below	-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.85	enHealth (2012b). Suggested intake of breastmilk 850 mL/day for an infant less than 6-months of age. High end range of average intake.
FM	Fraction of Fat/Lipids in Milk (unitess)	0.037	DEH (2005)
Ab	Absorption Following Ingestion (unitless)	0.9	DEH (2005)
EF	Exposure frequency (days/year)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	1	Exposure time as an infant
BW	Body weight (kg)	6	Average weight of a 6-month old infant
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Concentration of CoPC in milk fat (Cmilk fat) (mg/kg)	Child Intake Factor (kg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
		Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
antimony	1.83E-05	6.74E-05	4.72E-03	-	8.62E-08
arsenic	7.42E-06			-	3.50E-08
cadmium	1.52E-03			-	7.19E-06
chromium (total)	1.20E-04			-	5.67E-07
cobalt	1.24E-07			-	5.84E-10
copper	1.66E-05			-	7.85E-08
lead	5.81E-02			-	2.74E-04
mercury	4.82E-04			-	2.27E-06
nickel	1.17E-06			-	5.51E-09
selenium	2.41E-06			-	1.14E-08
vanadium	3.70E-08			-	1.75E-10
zinc	2.85E-04			-	1.34E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.34E-09			-	6.32E-12
PAHs as benzo(a)pyrene	5.90E-08			3.97E-12	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	4.97E-09			-	2.35E-11
hexachlorobenzene	8.36E-08			-	3.95E-10

CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)
antimony	-			
arsenic	-	1.00E-03	-	3.50E-05
cadmium	-	3.20E-04	-	2.25E-02
chromium (total)	-	9.00E-04	-	6.30E-04
cobalt	-	1.40E-03	-	4.17E-07
copper	-	1.40E-01	-	5.61E-07
lead	-	3.50E-03	-	7.84E-02
mercury	-	3.60E-04	-	6.32E-03
nickel	-	1.20E-02	-	4.59E-07
selenium	-	2.40E-03	-	4.74E-06
vanadium	-	1.00E-02	-	1.75E-08
zinc	-	5.00E-02	-	2.69E-05
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	6.39E-03
PAHs as benzo(a)pyrene	0.5	-	1.99E-12	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	-	2.00E-05	-	1.17253E-06
hexachlorobenzene	-	1.60E-04	-	2.46587E-06
		Total	**1.99E-12**	**1.14E-01**

Health Risk Calculations - Cumulative Risk (Pathways Combined)
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Cumulative Risk to Residents

	Adult		Child	
Exposure Pathway	**Non-Threshold Compounds (Carcinogens) - Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)**	**Threshold Compounds (Non-carcinogens) - Hazard Index (HI)**	**Non-Threshold Compounds (Carcinogens) - Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)**	**Threshold Compounds (Non-carcinogens) - Hazard Index (HI)**
Inhalation of Air	2.25E-07	5.93E-02	4.66E-08	5.93E-02
Incidental Ingestion of Soil	2.98E-13	1.78E-06	2.98E-13	1.67E-05
Dermal Contact with Soil	5.43E-13	1.40E-07	5.43E-13	2.80E-07
Ingestion of Home-grown Produce	2.67E-10	4.22E-04	1.27E-10	9.69E-04
Ingestion of Eggs	3.44E-11	2.48E-05	1.42E-11	4.97E-05
Ingestion of Beef	5.49E-10	4.26E-05	1.99E-10	7.45E-05
Total	**2.26E-07**	**5.98E-02**	**4.70E-08**	**6.04E-02**

AECOM

General Information:	
Site:	Energy from Waste Facility
Address:	Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client:	Dial-A-Dump Industries
Scenario:	Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child)

Receptor:
Residential (High Density/Minimal Soil Access)

Exposure Pathways to Include:	
Enter "x" in box by clicking the select buttons.	
Soil Pathways	
x	Incidental Ingestion of Soil
x	Dermal Contact with Soil
	Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Indoor Air
	Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Outdoor Air
	Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air
	Inhalation of Soil-Derived Vapours From Excavation (USEPA 2002 method)
	Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Indoor Air
	Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air
	Incidental Ingestion of Lead in Soil (Adult Lead Model)
	Inhalation of Lead in Soil/Dust Indoors (Adult Lead Model)
	Inhalation of Lead in Dust Outdoors (Adult Lead Model)

Chemicals for Quantitative Assessment:	Chemical Concentrations
	Soil (mg/kg)
Antimony	2.23E-04
Arsenic, Inorganic	6.03E-05
Cadmium	1.36E-04
Chromium(VI)	7.04E-04
Cobalt	6.03E-05
Copper	2.46E-04
Lead	2.59E-03
Mercury (elemental)	6.03E-05
Nickel	3.16E-04
Selenium	3.19E-05
Vanadium	1.51E-05
Zinc (Metallic)	5.58E-04
Dioxins and Furans as PCDD and PCDF	9.73E-11
Benzo(a)pyrene	6.87E-07
Polychlorinated biphenyls	3.90E-11
Hexachlorobenzene (HCB)	4.22E-08

Exposure Parameters:		Exposure Parameters (Adjust for site-specific conditions if required)		Reference (Refer to Exposure Parameter Table in the Report for Justification)	
		Adult	Child	Adult	Child
General receptor parameters:	**Units**				
Body weight	kg	70	15	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure duration	yr	29	6	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Averaging time (carcinogens)	yr	70	70	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Averaging time (non-carcinogens)	yr	29	6	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Incidental Soil Ingestion					
Daily soil ingestion rate	mg/day	50	100	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure frequency for soil ingestion	days/yr	365	365	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Dermal Contact With Soil					
Exposed skin surface area for soil contact	cm2	6300	2700	NEPC (2013). Assumes 31.5% of total body surface area (20,000 cm2)	NEPC (2013). Assumes 44.3% of total body surface area (6,100 cm2)
Soil to skin adherence factor	mg/cm2	0.5	0.5	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure frequency for dermal contact with soil	days/yr	365	365	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Indoor Inhalation					
Exposure time (indoor air)	hrs/day				
Exposure frequency (indoor air)	days/yr				
Particulate emission factor (indoor air)	m3/kg				
Lung Retention Factor (dust inhalation)	unitless				
Outdoor Inhalation					
Exposure time (outdoor air)	hrs/day				
Exposure frequency (outdoor air)	days/yr				
Particulate emission factor (outdoor air)	m3/kg				
Lung Retention Factor (dust inhalation)	unitless				
Potable Water Ingestion					
Potable water intake rate	L/day				
Exposure frequency for potable water intake	days/yr				

AECOM

Health Risk Calculations - Incidental Soil Ingestion

Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Chemical	Soil Concentration	Oral Soil Bioavailability Factor	Threshold Intake and Risk Calculations							Non-Threshold Intake and Risk Calculations					
			Oral RfD (Background Corrected)	Adult Intake Factor (threshold)	Adult Intake (threshold)	Hazard Index (Adult)	Child Intake Factor (threshold)	Child Intake (threshold)	Hazard Index (Child)	Oral CSF	Adult Intake Factor (non-threshold)	Child Intake Factor (non-threshold)	Lifetime Intake Factor (non-threshold)	Lifetime Intake (non-threshold)	Lifetime Excess Cancer Risk
	(mg/kg)	(unitless)	(mg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(mg/kg/day)-1	(kg/kg/day)	(kg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)
Antimony	0.000223027	2.00E+00	6.00E-03	1.43E-06	3.19E-10	5.31E-08	1.33E-05	2.97E-09	4.96E-07	-	-	-	-	-	-
Arsenic, Inorganic	6.02776E-05	1.00E+00	1.00E-03	7.14E-07	4.31E-11	4.31E-08	6.67E-06	4.02E-10	4.02E-07	-	-	-	-	-	-
Cadmium	0.000135625	1.00E+00	3.20E-04	7.14E-07	9.69E-11	3.03E-07	6.67E-06	9.04E-10	2.83E-06	-	-	-	-	-	-
Chromium(VI)	0.000703741	1.00E+00	9.00E-04	7.14E-07	5.03E-10	5.59E-07	6.67E-06	4.69E-09	5.21E-06	-	-	-	-	-	-
Cobalt	6.02776E-05	1.00E+00	1.12E-03	7.14E-07	4.31E-11	3.84E-08	6.67E-06	4.02E-10	3.59E-07	-	-	-	-	-	-
Copper	0.000245631	1.00E+00	4.20E-02	7.14E-07	1.75E-10	4.18E-09	6.67E-06	1.64E-09	3.90E-08	-	-	-	-	-	-
Lead	0.002591937	1.00E+00	3.50E-03	7.14E-07	1.85E-09	5.29E-07	6.67E-06	1.73E-08	4.94E-06	-	-	-	-	-	-
Mercury (elemental)	6.02776E-05	1.00E+00	3.60E-04	7.14E-07	4.31E-11	1.20E-07	6.67E-06	4.02E-10	1.12E-06	-	-	-	-	-	-
Nickel	0.000316457	1.00E+00	4.80E-03	7.14E-07	2.26E-10	4.71E-08	6.67E-06	2.11E-09	4.40E-07	-	-	-	-	-	-
Selenium	3.19471E-05	1.00E+00	2.40E-03	7.14E-07	2.28E-11	9.51E-09	6.67E-06	2.13E-10	8.87E-08	-	-	-	-	-	-
Vanadium	1.50694E-05	1.00E+00	1.00E-02	7.14E-07	1.08E-11	1.08E-09	6.67E-06	1.00E-10	1.00E-08	-	-	-	-	-	-
Zinc (Metallic)	0.000557568	1.00E+00	5.00E-02	7.14E-07	3.98E-10	7.97E-09	6.67E-06	3.72E-09	7.43E-08	-	-	-	-	-	-
Dioxins and Furans as PCDD an	9.73219E-11	1.00E+00	9.89E-10	7.14E-07	6.95E-17	7.03E-08	6.67E-06	6.49E-16	6.56E-07	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	6.86675E-07	1.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	5.00E-01	2.96E-07	5.71E-07	8.67E-07	5.96E-13	2.98E-13
Polychlorinated biphenyls	3.89809E-11	1.00E+00	2.00E-05	7.14E-07	2.78E-17	1.39E-12	6.67E-06	2.60E-16	1.30E-11	-	-	-	-	-	-
Hexachlorobenzene (HCB)	4.22036E-08	1.00E+00	1.60E-04	7.14E-07	3.01E-14	1.88E-10	6.67E-06	2.81E-13	1.76E-09	-	-	-	-	-	-
TOTAL						**1.78E-06**			**1.67E-05**						**2.98E-13**

AECOM

Health Risk Calculations - Dermal Contact with Soil
Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Chemical	Soil Concentration	Dermal Absorption Factor (DAF)	Threshold Intake and Risk Calculations							Non-Threshold Intake and Risk Calculations					
			Dermal RfD (Background Corrected)	Adult Intake Factor (threshold)	Adult Intake (threshold)	Hazard Index (Adult)	Child Intake Factor (threshold)	Child Intake (threshold)	Hazard Index (Child)	Dermal CSF	Adult Intake Factor (non-threshold)	Child Intake Factor (non-threshold)	Lifetime Intake Factor (non-threshold)	Lifetime Intake (non-threshold)	Lifetime Excess Cancer Risk
	(mg/kg)	(unitless)	(mg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(mg/kg/day)-1	(kg/kg/day)	(kg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)
Antimony	0.000223027	-	6.00E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic, Inorganic	6.02776E-05	0.005	1.00E-03	2.25E-07	1.36E-11	1.36E-08	4.50E-07	2.71E-11	2.71E-08	-	-	-	-	-	-
Cadmium	0.000135625	-	3.20E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromium(VI)	0.000703741	-	2.25E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobalt	6.02776E-05	0.001	1.12E-03	4.50E-08	2.71E-12	2.42E-09	9.00E-08	5.42E-12	4.84E-09	-	-	-	-	-	-
Copper	0.000245631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lead	0.002591937	-	3.50E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercury (elemental)	6.02776E-05	0.001	2.52E-05	4.50E-08	2.71E-12	1.08E-07	9.00E-08	5.42E-12	2.15E-07	-	-	-	-	-	-
Nickel	0.000316457	0.005	4.80E-03	2.25E-07	7.12E-11	1.48E-08	4.50E-07	1.42E-10	2.97E-08	-	-	-	-	-	-
Selenium	3.19471E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadium	1.50694E-05	-	2.60E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc (Metallic)	0.000557568	0.001	5.00E-02	4.50E-08	2.51E-11	5.02E-10	9.00E-08	5.02E-11	1.00E-09	-	-	-	-	-	-
Dioxins and Furans as PCDD a	9.73219E-11	-	2.30E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	6.86675E-07	0.06	-	-	-	-	-	-	-	5.00E-01	1.12E-06	4.63E-07	1.58E-06	1.09E-12	5.43E-13
Polychlorinated biphenyls	3.89809E-11	0.14	2.00E-05	6.30E-06	2.46E-16	1.23E-11	1.26E-05	4.91E-16	2.46E-11	-	-	-	-	-	-
Hexachlorobenzene (HCB)	4.22036E-08	0.1	1.60E-04	4.50E-06	1.90E-13	1.19E-09	9.00E-06	3.80E-13	2.37E-09	-	-	-	-	-	-
TOTAL						**1.40E-07**			**2.80E-07**						**5.43E-13**

AECOM

Summary of Estimated Health Risks
Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Exposure Pathway	Threshold Risk Estimates		Non-Threshold Risk Estimates (Lifetime Exposure)
	Adult Exposure	Childhood Exposure	
SOIL EXPOSURE PATHWAYS			
Incidental Ingestion of Soil	1.78E-06	1.67E-05	2.98E-13
Dermal Contact with Soil	1.40E-07	2.80E-07	5.43E-13
Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Indoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Outdoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours from Excavation	-	-	-
Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Indoor Air	-	-	-
Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air	-	-	-
TOTAL	**1.92E-06**	**1.69E-05**	**8.41E-13**

AECOM

Chemical	CAS Number	Molecular Weight	IARC Classification	Oral CSF		PAH TEF (Oral)		IUR		PAH TEF (Inhal)		Oral RfD		Background Exposure (%)	
		g/mol		(mg/kg/day)-1	source	unitless	source	(ug/m3)-1	source	unitless	source	mg/kg/day	source	%	source
Antimony	7440-36-0	121.76	Not classified	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00E-03	RIVM (2008)	0%	Negligible
Arsenic, Inorganic	007440-38-2	78	Group 1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00E-03	NEPC (2013)	50%	NEPC (2013)
Benzo(a)pyrene	50-32-8	252	Group 1	5.00E-01	WHO (2011)	1	NEPC (2013)	1.43E-04	Converted from Oral CSF	1	NEPC (2013)	-	-	-	-
Cadmium	7440-43-9	112	Group 1	-	-	-	-	-	-	-	-	8.00E-04	WHO (2010)	60%	NEPC (2013)
Chromium(VI)	18540-29-9	52	Group 1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00E-03	ATSDR (2008)	10%	NEPC (2013)
Cobalt	7440-48-4	58.9	Group 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	1.40E-03	RIVM (2001)	20%	NEPC (2013)
Copper	7440-50-8	63.6	Not classified	-	-	-	-	-	-	-	-	1.40E-01	WHO (2011)	70%	NEPC (2013) with plant uptake
Hexachlorobenzene (HCB)	118-74-1	285	Group 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	1.60E-04	WHO (1997)	0%	NEPC (2013)
Lead	7439-92-1	207	Group 2B	-	-	-	-	-	-	-	-	3.50E-03	NHMRC (2011)	-	-
Mercury (elemental)	007439-97-6	201	Group 3	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00E-04	WHO (2011)	40%	NEPC (2013)
Nickel	7440-02-0	58.7	Group 1	-	-	-	-	-	-	-	-	1.20E-02	WHO (2011)	60%	NEPC (2013)
Polychlorinated biphenyls	1336-36-3	291.99	Group 1	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00E-05	WHO (2003)	0%	NEPC (2013)
Selenium	007782-49-2	78.96	Group 3	-	-	-	-	-	-	-	-	6.00E-03	NHMRC (2006)	60%	NEPC (2013)
Vanadium	0-06-6	50.9	Not classified	-	-	-	-	-	-	-	-	1.00E-02	ATSDR (2012)	-	-
Dioxins and Furans as PCDD and PCDF			Not classified	-	-	-	-	-	-	-	-	2.30E-09	DEH (2005)	57%	National Dioxin Program
Zinc (Metallic)	7440-66-6	67.4	Not classified	-	-	-	-	-	-	-	-	5.00E-01	NHMRC (2006)	90%	NEPC (2013) with plant uptake

AECOM

Chemical	Background Corrected RfD	RfC		Background Exposure (%)		Background Corrected RfC	GI Abs		Derm RfD		Derm Slope Factor		Oral Abs Factor		Dermal Abs Factor	
	mg/kg/day	mg/m3	source	%	source	mg/m3	unitless	source	mg/kg/day	source	(mg/kg/day)-1	source	unitless	source	unitless	source
Antimony	6.00E-03	2.10E-02	Converted from RfD (b)	0%	Negligible	2.10E-02	1.00E+00	RAIS	6.00E-03	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	2.00E+00	Default	-	RAIS
Arsenic, Inorganic	1.00E-03	1.00E-03	RIVM (2001)	0%	NEPC (2013)	1.00E-03	1.00E+00	NEPC (2013)	1.00E-03	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	5.00E-03	NEPC (2013)
Benzo(a)pyrene	-	-	-	-	-	-	1.00E+00	NEPC (2013)	-	=RfD_BGCor*GI Abs	5.00E-01	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	6.00E-02	NEPC (2013)
Cadmium	3.20E-04	5.00E-06	WHO (2000)	20%	NEPC (2013)	4.00E-06	1.00E+00	NEPC (2013)	3.20E-04	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	-	NEPC (2013)
Chromium(VI)	9.00E-04	1.00E-04	IRIS	0%	NEPC (2013)	1.00E-04	2.50E-02	NEPC (2013)	2.25E-05	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	-	NEPC (2013)
Cobalt	1.12E-03	1.00E-04	WHO (2006)	0%	NEPC (2013)	1.00E-04	1.00E+00	NEPC (2013)	1.12E-03	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	1.00E-03	NEPC (2013)
Copper	4.20E-02	4.90E-01	Converted from RfD (b)	70%	NEPC (2013)	1.47E-01	-	NEPC (2013)	-	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	-	NEPC (2013)
Hexachlorobenzene (HCB)	1.60E-04	5.60E-04	NEPC (2013) Converted from RfD	0%	NEPC (2013)	5.60E-04	1.00E+00	RAIS	1.60E-04	=RfD_BGCor*GI Abs	-	-	1.00E+00	Default	1.00E-01	NEPC (2013)/RAIS
Lead	3.50E-03	5.00E-04	WHO (2000a)	-	-	5.00E-04	1.00E+00	NEPC (2013)	3.50E-03	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	-	NEPC (2013)
Mercury (elemental)	3.60E-04	2.00E-04	WHO (2003)	10%	NEPC (2013)	1.80E-04	7.00E-02	NEPC (2013)	2.52E-05	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	1.00E-03	NEPC (2013)
Nickel	4.80E-03	2.00E-05	(EA, 2009)	20%	NEPC (2013)	1.60E-05	1.00E+00	NEPC (2013)	4.80E-03	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	5.00E-03	NEPC (2013)
Polychlorinated biphenyls	2.00E-05	5.00E-04	RIVM (2001)	0%	NEPC (2013)	5.00E-04	1.00E+00	RAIS	2.00E-05	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	1.40E-01	NEPC (2013)
Selenium	2.40E-03	2.10E-02	Converted from RfD (b)	60%	NEPC (2013)	8.40E-03	-	NEPC (2013)	-	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	-	NEPC (2013)
Vanadium	1.00E-02	1.00E-03	WHO (2000a)	-	-	1.00E-03	2.60E-02	RAIS	2.60E-04	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	-	RAIS
Dioxins and Furans as PCDD and PCDF	9.89E-10	8.05E-09	Converted from RfD (b)	57%	ational Dioxin Progra	3.46E-09	1.00E+00	Default	2.30E-09		-		1.00E+00	Default	-	RAIS
Zinc (Metallic)	5.00E-02	1.75E+00	Converted from RfD (b)	90%	NEPC (2013)	1.75E-01	1.00E+00	NEPC (2013)	5.00E-02	=RfD_BGCor*GI Abs	-	=CSF/GI Abs	1.00E+00	Default	1.00E-03	NEPC (2013)

AECOM

Chemical	Dermal Perm Constant (kp)		Beef Transfer Coefficient		Soil-to-Dry Plant Uptake		Soil-to-Wet Plant Uptake		Fish Bioconcentration Factor		Milk Transfer Coefficient		Soil-Water Partition Coefficient		Log of Octanol-Water Partition Coefficient		Organic Carbon Partition Coefficient	
	cm/hr	source	day/kg	source	unitless	source	unitless	source	L/kg	source	day/kg	source	cm3/g	source	cm3/g	source	L/kg (=cm3/g)	source
Antimony	-	RAIS	1.00E-03	RAIS	2.00E-01	RAIS	5.00E-02	RAIS	1.00E+02	RAIS	1.00E-04	RAIS	-	-	-	-	-	-
Arsenic, Inorganic	1.00E-03	RAIS	2.00E-03	RAIS	4.00E-02	RAIS	1.00E-02	RAIS	3.00E+02	RAIS	6.00E-05	RAIS	2.90E+01	RAIS	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	7.13E-01	RAIS	3.37E-02	RAIS	1.07E-02	RAIS	2.14E-03	RAIS	5.15E+03	RAIS	1.07E-02	RAIS	-	-	6.13E+00	RAIS	5.87E+05	RAIS
Cadmium	1.00E-03	RAIS	5.50E-04	RAIS	5.50E-01	RAIS	1.38E-01	RAIS	2.00E+02	RAIS	1.00E-03	RAIS	7.50E+01	RAIS	-	-	-	-
Chromium(VI)	2.00E-03	RAIS	5.50E-03	RAIS	7.50E-03	RAIS	1.88E-03	RAIS	2.00E+02	RAIS	1.50E-03	RAIS	1.90E+01	RAIS	-	-	-	-
Cobalt	4.00E-04	RAIS	2.00E-02	RAIS	2.00E-02	RAIS	5.00E-03	RAIS	3.00E+02	RAIS	2.00E-03	RAIS	4.50E+01	RAIS	-	-	-	-
Copper	1.00E-03	RAIS	1.00E-02	RAIS	4.00E-01	RAIS	1.00E-01	RAIS	2.00E+02	RAIS	1.50E-03	RAIS	3.50E+01	RAIS	-	-	-	-
Hexachlorobenzene (HCB)	2.54E-01	RAIS	1.34E-02	RAIS	1.83E-02	RAIS	3.66E-03	RAIS	2.14E+04	RAIS	4.24E-03	RAIS	-	RAIS	5.73E+00	RAIS	6.20E+03	RAIS
Lead	1.00E-04	RAIS	4.00E-04	RAIS	4.50E-02	RAIS	1.13E-02	RAIS	3.00E+02	RAIS	2.50E-04	RAIS	9.00E+02	RAIS	-	RAIS	-	-
Mercury (elemental)	3.03E-04	RAIS	2.50E-01	RAIS	9.00E-01	RAIS	2.25E-01	RAIS	-	-	4.50E-04	RAIS	5.20E+01	RAIS	6.20E-01	RAIS	-	-
Nickel	2.00E-04	RAIS	6.00E-03	RAIS	6.00E-02	RAIS	1.50E-02	RAIS	1.00E+02	RAIS	1.00E-03	RAIS	6.50E+01	RAIS	-	RAIS	-	-
Polychlorinated biphenyls	5.45E-01	RAIS	3.15E-01	RAIS	2.93E-03	RAIS	5.87E-04	RAIS	2.53E+04	RAIS	9.95E-02	RAIS	-	-	7.10E+00	RAIS	7.81E+04	RAIS
Selenium	1.00E-03	RAIS	1.50E-02	RAIS	2.50E-02	RAIS	6.25E-03	RAIS	2.00E+02	RAIS	4.00E-03	RAIS	5.00E+00	RAIS	-	RAIS	-	-
Vanadium	1.00E-03	RAIS	2.50E-03	RAIS	5.50E-03	RAIS	1.38E-03	RAIS	-	-	2.00E-05	RAIS	1.00E+03	RAIS	-	-	-	-
Dioxins and Furans as PCDD and PCDF	8.08E-01	RAIS	1.58E-01	RAIS	4.38E-03	RAIS	8.76E-04	RAIS	9.70E+04	RAIS	4.98E-02	RAIS	-	-	6.80E+00	RAIS	2.49E+05	RAIS
Zinc (Metallic)	6.00E-04	RAIS	1.00E-01	RAIS	9.90E-01	RAIS	2.64E-01	RAIS	1.00E+03	RAIS	-	-	6.20E+01	RAIS	-	-	-	-

AECOM

Chemical	Diffusivity in Air		Diffusivity in Water		Henry's Law Constant		Henry's Law Constant		Aqueous Solubility		Vapour Pressure		Volatile Using H's Law?	Volatile Using H's Law & MW?	Volatile Using H's Law & VP?
	cm2/s	source	cm2/s	source	unitless	source	atm-m3/mol	source	mg/L	source	mm Hg	source	Y/N	Y/N	Y/N
Antimony	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N
Arsenic, Inorganic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RAIS	-	-	-	N	N
Benzo(a)pyrene	4.30E-02	TPHCWG V3	9.00E-06	TPHCWG V3	1.87E-05	RAIS	4.57E-07	RAIS/PHYSPROP	1.62E-03	RAIS	5.49E-09	RAIS	N	N	N
Cadmium	-	RAIS	-	RAIS	-	RAIS	-	-	-	RAIS	-	RAIS	-	N	N
Chromium(VI)	-	RAIS	-	RAIS	-	RAIS	-	-	1.69E+06	RAIS	-	-	-	N	N
Cobalt	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	NPG), NIOSH Publication No.	-	N	N
Copper	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	RAIS	-	N	N
Hexachlorobenzene (HCB)	2.90E-02	RAIS	7.85E-06	RAIS	6.95E-02	RAIS	1.70E-03	EPI	6.20E-03	RAIS	1.80E-05	RAIS	Y	N	N
Lead	-	-	-	-	-	RAIS	-	RAIS/PHYSPROP	-	RAIS	-	RAIS	-	N	N
Mercury (elemental)	3.07E-02	RAIS	6.30E-06	RAIS	4.67E-01	RAIS	4.67E-01	RAIS	6.00E-02	RAIS	1.96E-03	RAIS	Y	N	N
Nickel	-	-	-	-	-	RAIS	-	-	-	-	-	RAIS	-	N	N
Polychlorinated biphenyls	2.43E-02	RAIS	6.27E-06	RAIS	1.70E-02	RAIS	4.15E-04	RAIS	7.00E-01	RAIS	4.94E-04	RAIS	Y	N	N
Selenium	-	-	-	-	-	RAIS	-	-	-	-	9.12E+03	RAIS	-	N	N
Vanadium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N
Dioxins and Furans as PCDD and PCDF	4.70E-02	RAIS	6.76E-06	RAIS	2.04E-03	RAIS	5.00E-05	RAIS	2.00E-04	RAIS	1.50E-09	RAIS	N	N	N
Zinc (Metallic)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	N

(a) Toxicity values for acenaphthene have been adopted due to structural similarities
(b) Value converted from oral criterion based on route to route extrapolation (oral to inhalation), in absence of other published inhalation criterion. Oral to inhalation conversions were undertaken assuming an adult body weight of 70 kg, and a daily inhalation volume of 20 m3.
(c) Values for cyanide free (no VI) (NEPC, 2013)
(d) Back-calculated value based on drinking water guideline derived by NHMRC (2011). CSF = (excess cancer risk x 70 kg) / (guideline value (mg/L or mg/kg/day) x 2 L/day)
(e) Back-calculated value based on the ambient air guideline derived by WHO (2000). IUR = excess cancer risk / guideline value (mg/m3) / conversion factor
(f) Based on the carbon monoxide guideline derived using a time-weighted average exposure of 8 hours.
(g) Based on conversion of the TDI from WHO (2000) of 15 mg/kg-day (with an uncertainty factor of 1000 applied), assuming an inhalation rate of 20 m3 and a body weight of 70 kg.
(h) Based on a NOAEL of 136 mg/kg/day, a factor of 5/7 was used to convert from a 5 day per week to a 7 day per week equivalent, and a safety factor of 1000 was applied.
(i) Based on conversion of the TDI from WHO (2000a) of 66 mg/kg-day (with an uncertainty factor of 1000 applied), assuming an inhalation rate of 20 m3 and a body weight of 70 kg
(j) Toxicity values for dichloroethane 1,2- have been adopted due to structural similarities
(k) Toxicity values for trichloroethane, 1,1,1- have been adopted due to structural similarities

ATSDR - Agency for Toxic Substance and Disease Registry toxicity profiles for individual compounds.
HEAST - Health Effects Assessment Summary Tables (USEPA)
IRIS - Integrated Risk Information System (USEPA)
TEF - Toxic Equivalence Factor
PPRTV - Provisional Peer Reviewed Toxicity Values (USEPA, Office of Superfund Remediation and Technology Innovation (OSRTI))

References:

CRC CARE (2011) Health Screening Levels for Petroleum Hydrocarbons in Soil and Groundwater. Cooperative Research Centre for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Technical Report Series, no. 10.
DEH (2004) National Dioxins Program, Dioxins in Australia: A Summary of the Findings of Studies Conducted from 2001 to 2004. Australian Government Department of the Environment and Heritage, Canberra.
DEH (2005) National Dioxins Program, Technical Report No. 12, Human Health Risk Assessment of Dioxins in Australia. Office of Chemical Safety, Australian Government Department of the Environment and Heritage, Canberra.
NEPC (2013) National Environmental Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999 as ammended May 2013. National Environmental Protection Council, May 2013.
NHMRC (2011) Australian Drinking Water Guidelines 6. Volume 1. National Water Quality Management Strategy. National Health and Medical Research Council.
USEPA (2013) Regional Screening Levels. Updated May 2013. http://www.epa.gov/region9/superfund/prg/
WHO (2000) Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition. WHO Regional Publications. European Series No. 91. World Health Organisation. Regional Office for Europe Copenhagen. 2000.
WHO (2000a) Guidelines for Air Quality
WHO (2003) Vinyl Chloride in Drinking-Water. Background document for development of WHO Guidelines for Drinking Water Quality. World Health Organisation. WHO/SDE/WSH/03.04/119
WHO (2010) Guidelines for Indoor Air Quality
WHO (2011) Drinking Water Guidelines

* USEPA (2004b) default for semivolatiles
** USEPA (2004b) considers that, where specific dermal absorption factors are not published for volatile organic compounds, VOCs would tend to volatilise quickly from the skin and exposure would therefore be accounted for via the volatilisation/inhalation exposure routes.
# Recommended default dermal absorption factor of 1% for metals

Scenario 1 (Normal Operations) - Grid Maximum Concentrations

Risk Estimate for Resident - Inhalation Pathway (Scenario 1)

Health Risk Calculations - Inhalation of Vapour
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Inhalation of Vapour by Off-site Residents (Adult and Child)

$$Exposure\ Adjusted\ Air\ Concentration\left(\frac{\mu g}{m^3}\right) = \frac{Cair\ \left(\frac{\mu g}{m^3}\right) \times ET\ \left(\frac{h}{d}\right) \times EF\ \left(\frac{d}{y}\right) \times ED(y)}{AT(h)}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Cair	Chemical concentration in air (µg/m^3)	See model below		Grid maximum ground level concentration (GLC)
ET	Exposure time (hours/day)	24	24	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (hours)	613200	613200	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (hours)	254040	52560	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Grid Maximum GLC (µg/m^3)	Reference Concentration (RfC) (µg/m^3)	Background Concentration (%)	Background Adjusted Reference Concentration (µg/m^3)	Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$	Adult			
						Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
						Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	2.98E-04	21	0%	21	-	-	-	2.98E-04	1.42E-05
arsenic	8.05E-05	1	0%	1	-	-	-	8.05E-05	8.05E-05
beryllium	1.41E-07	0.02	0%	0.02	2.40E-03	5.84E-08	1.40E-10	1.41E-07	7.05E-06
cadmium	1.81E-04	0.005	20%	0.004	-	-	-	1.81E-04	4.53E-02
cobalt	8.05E-05	0.1	0%	0.1	-	-	-	8.05E-05	8.05E-04
copper	3.28E-04	490	70%	147	-	-	-	3.28E-04	2.23E-06
chromium III	9.40E-04	0.1	0%	0.1	-	-	-	9.40E-04	9.40E-03
lead	3.46E-03	0.5	0%	0.5	-	-	-	3.46E-03	6.93E-03
molybdenum	4.43E-07	12	0%	12	-	-	-	4.43E-07	3.69E-08
manganese	7.35E-04	0.15	20%	0.12	-	-	-	7.35E-04	6.13E-03
mercury	8.05E-05	0.2	10%	0.18	-	-	-	8.05E-05	4.47E-04
nickel	4.23E-04	0.02	20%	0.016	-	-	-	4.23E-04	2.64E-02
selenium	4.27E-05	21	60%	8.4	-	-	-	4.27E-05	5.08E-06
silver	6.85E-06	17.5	0%	17.5	-	-	-	6.85E-06	3.91E-07
tin	6.71E-05	700	0%	700	-	-	-	6.71E-05	9.58E-08
titanium	2.01E-05	10500	0%	10500	-	-	-	2.01E-05	1.92E-09
vanadium	2.01E-05	1	0%	1	-	-	-	2.01E-05	2.01E-05
zinc	7.45E-04	1750	90%	175	-	-	-	7.45E-04	4.26E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.01E-10	0.00000805	57%	3.4615E-06	-	-	-	2.01E-10	5.82E-05
PAHs as benzo(a)pyrene	1.01E-05	-	-	-	8.70E-02	4.17E-06	3.63E-07	-	-
PCBs	3.22E-10	0.5	0%	0.5	-	-	-	3.22E-10	6.44E-10
hexachlorobenzene	1.65E-07	0.16	0%	0.16	-	-	-	1.65E-07	1.03E-06
toluene	6.04E-04	5000	0%	5000	-	-	-	6.04E-04	1.21E-07
phthalates	4.03E-04	20	10%	18	-	-	-	4.03E-04	2.24E-05
dichloromethane (methylene chloride)	4.03E-04	3000	10%	2700	-	-	-	4.03E-04	1.49E-07
acetone (propanone)	3.62E-04	30900	10%	27810	-	-	-	3.62E-04	1.30E-08
benzene	3.02E-04	30	20%	24	6.00E-06	1.25E-04	7.51E-10	3.02E-04	1.26E-05
acetonitrile	2.82E-04	60	10%	54	-	-	-	2.82E-04	5.22E-06
xylene	2.01E-04	870	0%	870	-	-	-	2.01E-04	2.31E-07
trichlorophenol	1.81E-04	10.5	10%	9.45	-	-	-	1.81E-04	1.92E-05
methylhexane	1.21E-04	700	10%	630	-	-	-	1.21E-04	1.92E-07
trichloroethylene	1.01E-04	2	10%	1.8	4.00E-06	4.17E-05	1.67E-10	1.01E-04	5.59E-05
heptane	1.01E-04	700	10%	630	-	-	-	1.01E-04	1.60E-07
benzoic acid	2.01E-03	14000	10%	12600	-	-	-	2.01E-03	1.60E-07
hexadecanoic acid	7.45E-04	1000	10%	900	-	-	-	7.45E-04	8.28E-07
ethyl benzoic acid	7.05E-04	14000	10%	12600	-	-	-	7.05E-04	5.59E-08
tetradecanoic acid	3.02E-04	1000	10%	900	-	-	-	3.02E-04	3.36E-07
						Total ILCR (Adult)	**3.64E-07**	**Hazard Index (∑HQ) (Adultl)**	**9.58E-02**

Risk Estimate for Resident - Inhalation Pathway (Scenario 1)

Child			
Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
-	-	2.98E-04	1.42E-05
-	-	8.05E-05	8.05E-05
1.21E-08	2.90E-11	1.41E-07	7.05E-06
-	-	1.81E-04	4.53E-02
-	-	8.05E-05	8.05E-04
-	-	3.28E-04	2.23E-06
-	-	9.40E-04	9.40E-03
-	-	3.46E-03	6.93E-03
-	-	4.43E-07	3.69E-08
-	-	7.35E-04	6.13E-03
-	-	8.05E-05	4.47E-04
-	-	4.23E-04	2.64E-02
-	-	4.27E-05	5.08E-06
-	-	6.85E-06	3.91E-07
-	-	6.71E-05	9.58E-08
-	-	2.01E-05	1.92E-09
-	-	2.01E-05	2.01E-05
-	-	7.45E-04	4.26E-06
-	-	2.01E-10	5.82E-05
8.63E-07	7.51E-08	-	-
-	-	3.22E-10	6.44E-10
-	-	1.65E-07	1.03E-06
-	-	6.04E-04	1.21E-07
-	-	4.03E-04	2.24E-05
-	-	4.03E-04	1.49E-07
-	-	3.62E-04	1.30E-08
2.59E-05	1.55E-10	3.02E-04	1.26E-05
-	-	2.82E-04	5.22E-06
-	-	2.01E-04	2.31E-07
-	-	1.81E-04	1.92E-05
-	-	1.21E-04	1.92E-07
8.63E-06	3.45E-11	1.01E-04	5.59E-05
-	-	1.01E-04	1.60E-07
-	-	2.01E-03	1.60E-07
-	-	7.45E-04	8.28E-07
-	-	7.05E-04	5.59E-08
-	-	3.02E-04	3.36E-07
Total ILCR (Child)	**7.53E-08**	**Hazard Index (∑HQ) (Child)**	**9.58E-02**

Risk Estimate for Commercial Worker - Inhalation Pathway (Scenario 1)

Health Risk Calculations - Inhalation of Vapour
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Inhalation of Vapour by Off-site Commercial Workers (Adult)

$$Exposure\ Adjusted\ Air\ Concentration\left(\frac{\mu g}{m^3}\right) = \frac{Cair\ \left(\frac{\mu g}{m^3}\right) \times ET\ \left(\frac{h}{d}\right) \times EF\ \left(\frac{d}{y}\right) \times ED(y)}{averaging\ time\ (h)}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
Cair	Chemical concentration in air (µg/m^3)	See model below	Grid maximum ground level concentration (GLC)
ET	Exposure time (hours/day)	9	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
EF	Exposure frequency (days/year)	240	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
ED	Exposure duration (years)	30	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
AT	Averaging time - Non-threshold (hours)	613200	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
	Averaging time -Threshold (hours)	262800	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.

CoPC	Maximum Annual Average GLC (µg/m^3)	Reference Concentration (RfC) (µg/m^3)	Background Concentration (%)	Background Adjusted Reference Concentration (µg/m^3)	Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (non-carcinogens)	
						Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	2.98E-04	21	0%	21	-	-	-	7.35E-05	3.50E-06
arsenic	8.05E-05	1	0%	1	-	-	-	1.99E-05	1.99E-05
beryllium	1.41E-07	0.02	0%	0.02	2.40E-03	1.49E-08	3.58E-11	3.48E-08	1.74E-06
cadmium	1.81E-04	0.005	20%	0.004	-	-	-	4.47E-05	1.12E-02
cobalt	8.05E-05	0.1	0%	0.1	-	-	-	1.99E-05	1.99E-04
copper	3.28E-04	490	70%	147	-	-	-	8.09E-05	5.51E-07
chromium III	9.40E-04	0.1	0%	0.1	-	-	-	2.32E-04	2.32E-03
lead	3.46E-03	0.5	0%	0.5	-	-	-	8.54E-04	1.71E-03
molybdenum	4.43E-07	12	0%	12	-	-	-	1.09E-07	9.10E-09
manganese	7.35E-04	0.15	20%	0.12	-	-	-	1.81E-04	1.51E-03
mercury	8.05E-05	0.2	10%	0.18	-	-	-	1.99E-05	1.10E-04
nickel	4.23E-04	0.02	20%	0.016	-	-	-	1.04E-04	6.52E-03
selenium	4.27E-05	21	60%	8.4	-	-	-	1.05E-05	1.25E-06
silver	6.85E-06	17.5	0%	17.5	-	-	-	1.69E-06	9.65E-08
tin	6.71E-05	700	0%	700	-	-	-	1.65E-05	2.36E-08
titanium	2.01E-05	10500	0%	10500	-	-	-	4.97E-06	4.73E-10
vanadium	2.01E-05	1	0%	1	-	-	-	4.97E-06	4.97E-06
zinc	7.45E-04	1750	90%	175	-	-	-	1.84E-04	1.05E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.01E-10	0.00000805	57%	3.4615E-06	-	-	-	4.97E-11	1.43E-05
PAHs as benzo(a)pyrene	1.01E-05	-	-	-	8.70E-02	1.06E-06	9.26E-08	-	-
PCBs	3.22E-10	0.5	0%	0.5	-	-	-	7.94E-11	1.59E-10
hexachlorobenzene	1.65E-07	0.16	0%	0.16	-	-	-	4.08E-08	2.55E-07
toluene	6.04E-04	5000	0%	5000	-	-	-	1.49E-04	2.98E-08
phthalates	4.03E-04	20	10%	18	-	-	-	9.93E-05	5.52E-06
dichloromethane (methylene chloride)	4.03E-04	3000	10%	2700	-	-	-	9.93E-05	3.68E-08
acetone (propanone)	3.62E-04	30900	10%	27810	-	-	-	8.94E-05	3.21E-09
benzene	3.02E-04	30	20%	24	6.00E-06	3.19E-05	1.92E-10	7.45E-05	3.10E-06
acetonitrile	2.82E-04	60	10%	54	-	-	-	6.95E-05	1.29E-06
xylene	2.01E-04	870	0%	870	-	-	-	4.97E-05	5.71E-08
trichlorophenol	1.81E-04	10.5	10%	9.45	-	-	-	4.47E-05	4.73E-06
methylhexane	1.21E-04	700	10%	630	-	-	-	2.98E-05	4.73E-08
trichloroethylene	1.01E-04	2	10%	1.8	4.00E-06	1.06E-05	4.26E-11	2.48E-05	1.38E-05
heptane	1.01E-04	700	10%	630	-	-	-	2.48E-05	3.94E-08
benzoic acid	2.01E-03	14000	10%	12600	-	-	-	4.97E-04	3.94E-08
hexadecanoic acid	7.45E-04	1000	10%	900	-	-	-	1.84E-04	2.04E-07
ethyl benzoic acid	7.05E-04	14000	10%	12600	-	-	-	1.74E-04	1.38E-08
tetradecanoic acid	3.02E-04	1000	10%	900	-	-	-	7.45E-05	8.28E-08
						Total ILCR (Adult)	**9.28E-08**	**Hazard Index (∑HQ) (Adultl)**	**2.36E-02**

Potential Concentration in Soils Following Dust Deposition

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries

Concentration in Soils

$$C_s = \frac{DR \times (1 - e^{-k \times t})}{d \times \rho \times k} \times 1000$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
C_s	Concentration of CoPC in soil (mg/kg)	See below		Calculated using above equation (Stevens, 1991).
DR	Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/year)	See below		Provided by Pacific Environment. Maximum modelled deposition rate for receptors combined.
k	Chemical-specific soil-loss constant (1/year) = ln(2)/$T^{0.5}$	See below		Calculated using equation ln(2)/$T^{0.5}$.
$T^{0.5}$	Chemical half-life in soil (years)	See below		(surface soil). OEHHA (2000) for PCBs (value for Aroclor 1254 used). Conservative value adopted for heavy metals in the absense of published data.
t	Accumulation time (years)	25		Emissions may occur for the assumed lifetime of the EFW Facility.
d	Soil mixing depth (m)	0.01	0.15	It is assumed that the soil where deposition occurs is not well mixed (as would be the case in a garden or cultivated bed), and hence the mixing depth for depositied soils and dusts has been taken to be 1cm. For the assessment of potential plant uptake, a soil mixing zone of 15cm has been assumed within the root zone of plants.
ρ	Soil bulk-density (g/m^3)	1.60E+06		Sandy soils (representative of surface soils) typically have bulk densities between 1.3 g/cm^3 to 1.7 g/cm^3 (McKenzie et al., 2004). In general, bulk densities greater than 1.6 g/cm^3 tend to restrict root growth.
1000	Conversion from g to kg	-		

CoPC	Deposition Rate (total) (mg/m^2/year)	k (1/year)	$T^{0.5}$ (years)	C_s (mg/kg) - Surface Soil	C_s (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone
antimony	2.75E-04	0.01	100	3.94E-04	2.63E-05
arsenic	7.42E-05	0.01	100	1.07E-04	7.10E-06
beryllium	1.30E-07	Not bioaccumulative (ATSDR, 2002)			
cadmium	1.67E-04	0.01	100	2.40E-04	1.60E-05
chromium (total)	8.67E-04	0.01	100	1.24E-03	8.29E-05
cobalt	7.42E-05	0.01	100	1.07E-04	7.10E-06
copper	3.03E-04	0.01	100	4.34E-04	2.89E-05
lead	3.19E-03	0.01	100	4.58E-03	3.05E-04
molybdenum	4.08E-07	Not bioaccumulative (NHMRC, 2015)			
manganese	6.77E-04	Not bioaccumulative (ATSDR, 2012)			
mercury	7.42E-05	0.01	100	1.07E-04	7.10E-06
nickel	3.90E-04	0.01	100	5.59E-04	3.73E-05
selenium	3.94E-05	0.01	100	5.65E-05	3.76E-06
silver	6.31E-06	Not bioaccumulative (ATSDR, 1990)			
tin	6.18E-05	Not bioaccumulative (NHMRC, 2015)			
titanium	1.86E-05	Not bioaccumulative (ATSDR, 1997)			
vanadium	1.86E-05	0.01	100	2.66E-05	1.78E-06
zinc	6.87E-04	0.01	100	9.85E-04	6.57E-05
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.86E-10	0.05	15	1.72E-10	1.15E-11
PAHs as benzo(a)pyrene	9.28E-06	0.48	1.45	1.21E-06	8.09E-08
polychlorinated biphenyls (PCBs)	2.97E-10	0.27	2.58	6.89E-11	4.59E-12
hexachlorobenzene	1.52E-07	0.12	5.70	7.46E-08	4.97E-09

References:

ATSDR Toxicological Profiles available at http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/index.asp.

Stevens. B, 1991. 2,3,7,8-tetrachlorobenzo-p-dioxin in the Agricultural Food Chain: Potential Impact of MSW Incineration on Human Health. Presented in: Health Effects of Municipal Waste Incineration. Edited by Holly A. Hattemer-Frey and Curtis Travis. CRC Press.

Howard et al., 1991. *Handbook of Environmental Degradation Rates.* Howard. P, Boethling. R, Jarvis. W, Meylan. W and Michalenko. E. Lewis Publishers, Chelsea, Michigan.

McKenzie et al., 2004. *Australian Soils and Landscapes: An Illustrated Compendium.* McKenzie. N, Jacquier. D, Isbell. R and Brown. K. CSIRO Publishing, Collingwood, Victoria.

NHMRC, 2002. *Dioxins: Recommendation for a Tolerable Monthly Intake for Australians.* National Health and Medical Research Council. 24 October 2002.

NHMRC, 2015. National Water Quality Management Strategy, Australian Drinking Water Guidelines 6 2011, Version 3.1. National Health and Medical Research Council. Updated March 2015.

OEHHA, 2000. Technical Support Document for Exposure Assessment and Stochastic Analysis - Appendix G. September 2000.

Paustenbach et.al., 1992. Recent developments on the hazards posed by 2, 3, 7, 8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in soil: Implications for setting risk-based cleanup levels at residential and industrial sites. Paustenbach DJ, Wenning RJ, Lau V, Harrington NW, Rennix DK, Parsons AH. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A Current Issues. 36(2):103-49

For metals that were considered to be bioaccumulative and/or persistent, a conservative half-life value of 100 years was adopted in the absence of published data to account for the slow (or no) breakdown in the environment.

Health Risk Calculations - Ingestion of Home-grown Produce

Site	Energy from Waste Facility
Address	Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client	Dial-A-Dump Industries
Scenario:	Ingestion of Homegrown Produce by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Home-grown Produce

Deposited Material on Aboveground Plants

$$C_p = \frac{DR \times F \times (1 - e^{-k \times t})}{Y \times k}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
C_p	Concentration of CoPC in plant (mg/kg plant - wet weight)	See below	Calculated using above equation from HHRAP (Stevens, 1991).
DR	Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/day)	See below	Provided by Pacific Environment. Maximum modelled deposition rate for receptors combined.
F	Fraction for the surface area of plant (unitless)	0.051	For leafy aboveground crops, the surface area fraction (or plant interception fraction - how much of the depositing material remains on the plant) is estimated to be 0.051 (Stevens, 1991).
k	Chemical-specific loss constant for particles on plants (1/days) = ln(2)/T$^{0.5}$	See below	Calculated using equation ln(2)/T$^{0.5}$.
T$^{0.5}$	Chemical half-life on plant (days)	14	Weathering of particulates on plant surfaces does occur and in the absence of measured data, it is generally assumed that organics deposited onto the outer portion of plant surfaces have a weathering half-life of 14 days (Stevens, 1991). Conservative value adopted for heavy metals in the absense of published data.
t	Deposition time or length of growing season (days)	70	The growing season for typical aboveground plants varies, however it may be up to 70 days (i.e. tomatoes), which has been used in the calculation on concentrations during normal operations.
Y	Crop yield (kg/m^2)	2	Given that the residential areas surrounding the Site are typically urban low-density residential properties, the types of edible plant expected to be grown on the properties include tomatoes and beans. Corn, hay and wheat are not expected to be grown for human consumption in significant quantities in the area. For typical crops grown aboveground an average crop yield of 2 kg/m^2 has been adopted.

CoPC	DR (mg/m^2/day)	k (1/days)	C_p (mg/kg plant - wet weight)
antimony	2.75E-04	4.95E-02	1.37E-04
arsenic	7.42E-05	4.95E-02	3.70E-05
cadmium	1.67E-04	4.95E-02	8.34E-05
chromium (total)	8.67E-04	4.95E-02	4.33E-04
cobalt	7.42E-05	4.95E-02	3.70E-05
copper	3.03E-04	4.95E-02	1.51E-04
lead	3.19E-03	4.95E-02	1.59E-03
mercury	7.42E-05	4.95E-02	3.70E-05
nickel	3.90E-04	4.95E-02	1.94E-04
selenium	3.94E-05	4.95E-02	1.96E-05
vanadium	1.86E-05	4.95E-02	9.26E-06
zinc	6.87E-04	4.95E-02	3.43E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.86E-10	4.95E-02	9.26E-11
PAHs as benzo(a)pyrene	9.28E-06	4.95E-02	4.63E-06
polychlorinated biphenyls (PCBs)	2.97E-10	4.95E-02	1.48E-10
hexachlorobenzene	1.52E-07	4.95E-02	7.60E-08

Uptake of Chemicals via Roots

$$C_{rp} = C_s \times RUF$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
C_{rp}	Concentration of persistent CoPC in root of plant (mg/kg plant - wet weight)	See below	Calculated using above equation (US EPA, 2005).
C_s	Concentration of persistent CoPC in soil assuming 15 cm mixing depth within gardens (mg/kg)	See below	Refer to Dust Deposition Model.
RUF	Root uptake factor (unitless)	See below	RAIS (Accessed 2016). Soil to wet plant uptake factor adopted. Value for 2,3,7,8-TCDD conservatively selected for dioxins and furans.

CoPC	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	RUF (unitless)	C_{rp} (mg/kg plant - wet weight)
antimony	2.63E-05	1.00E-02	2.63E-07
arsenic	7.10E-06	1.00E-02	7.10E-08
cadmium	1.60E-05	1.38E-01	2.20E-06
chromium (total)	8.29E-05	1.87E-03	1.55E-07
cobalt	7.10E-06	5.00E-03	3.55E-08
copper	2.89E-05	1.00E-01	2.89E-06
lead	3.05E-04	1.12E-02	3.42E-06
mercury	7.10E-06	2.25E-01	1.60E-06
nickel	3.73E-05	1.50E-02	5.59E-07
selenium	3.76E-06	6.25E-03	2.35E-08
vanadium	1.78E-06	1.37E-03	2.43E-09
zinc	6.57E-05	2.64E-01	1.73E-05
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.15E-11	8.76E-04	1.00E-14
PAHs as benzo(a)pyrene	8.09E-08	2.14E-03	1.73E-10
polychlorinated biphenyls (PCBs)	4.59E-12	5.87E-04	2.70E-15
hexachlorobenzene	4.97E-09	3.66E-03	1.82E-11

Ingestion of Home-grown Produce

Percentage of Fruit and Vegatable per produce group (Table 7, Schedule B7, ASC NEPM (2013)).

Produce Group	Adults (%)	Adult Consumption Rate (g/day)	Portion of Aboveground Plants (Green Vegetables and Tree Fruit)	Portion of Root Plants (Root Vegetables and Tuber Vegetables)	Children (%)	Child Consumption Rate (g/day)	Portion of Aboveground Plants (Green Vegetables and Tree Fruit)	Portion of Root Plants (Root Vegetables and Tuber Vegetables)
Green Vegetables	59	153.4	0.73	0.27	55	55	0.84	0.16
Root Vegetables	18	46.8			17	17		
Tuber Vegetables	23	59.8			28	28		
Tree Fruit	100	140			100	180		
Total Consumption		**400**				**280**		

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Concentration\ in\ Produce \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.469	0.202	
FI	Fraction ingested from a home-grown source (FI)	0.1		10% from home-grown source, as per ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ME	Matrix Effect (unitless)	1		Assumed to be 100% bioavailable
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Adult Concentration in Produce (wet weight, mg/kg) (a)	Child Concentration in Produce (wet weight, mg/kg) (a)	Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake from Produce (mg/kg/day)		Child Daily Intake from Produce (mg/kg/day)	
			Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
antimony	1.01E-04	1.15E-04	2.78E-04	6.70E-04	1.15E-04	1.35E-03	-	6.74E-08	-	1.55E-07
arsenic	2.72E-05	3.11E-05					-	1.82E-08	-	4.19E-08
cadmium	6.17E-05	7.03E-05					-	4.14E-08	-	9.47E-08
chromium (total)	3.17E-04	3.63E-04					-	2.13E-07	-	4.89E-07
cobalt	2.72E-05	3.11E-05					-	1.82E-08	-	4.19E-08
copper	1.11E-04	1.27E-04					-	7.47E-08	-	1.71E-07
lead	1.17E-03	1.34E-03					-	7.83E-07	-	1.80E-06
mercury	2.76E-05	3.13E-05					-	1.85E-08	-	4.22E-08
nickel	1.43E-04	1.63E-04					-	9.57E-08	-	2.20E-07
selenium	1.44E-05	1.65E-05					-	9.65E-09	-	2.22E-08
vanadium	6.79E-06	7.77E-06					-	4.55E-09	-	1.05E-08
zinc	2.56E-04	2.90E-04					-	1.71E-07	-	3.91E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	6.79E-11	7.77E-11					-	4.55E-14	-	1.05E-13
PAHs as benzo(a)pyrene	3.40E-06	3.89E-06					9.43E-10	-	4.49E-10	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	1.09E-10	1.24E-10					-	7.28E-14	-	1.67E-13
hexachlorobenzene	5.58E-08	6.38E-08					-	3.74E-11	-	8.59E-11

(a) Calculated based on portions of aboveground and root plants as presented above.

CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) (mg/kg/day)[1]	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
			Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	-	6.00E-03	-	1.12E-05	-	2.58E-05
arsenic	-	1.00E-03	-	1.82E-05	-	4.19E-05
cadmium	-	3.20E-04	-	1.29E-04	-	2.96E-04
chromium (total)	-	9.00E-04	-	2.36E-04	-	5.43E-04
cobalt	-	0.0014	-	1.30E-05	-	2.99E-05
copper	-	0.14	-	5.34E-07	-	1.22E-06
lead	-	3.50E-03	-	2.24E-04	-	5.15E-04
mercury	-	3.60E-04	-	5.14E-05	-	1.17E-04
nickel	-	0.012	-	7.97E-06	-	1.83E-05
selenium	-	2.40E-03	-	4.02E-06	-	9.25E-06
vanadium	-	0.01	-	4.55E-07	-	1.05E-06
zinc	-	5.00E-02	-	3.43E-06	-	7.82E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	4.60E-05	-	1.06E-04
PAHs as benzo(a)pyrene	0.5	-	4.71E-10	-	2.24E-10	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	-	0.00002	-	3.64E-09	-	8.37E-09
hexachlorobenzene	-	0.00016	-	2.34E-07	-	5.37E-07
		Total	**4.71E-10**	**7.46E-04**	**2.24E-10**	**1.71E-03**

Health Risk Calculations - Ingestion of Poultry and Eggs

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Poultry and Eggs by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Eggs

$$A_{egg} = [\Sigma(F_i \times Qpi \times Pi) + Qs \times Cs \times Bs] \times (Ba_{egg})$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
A_{egg}	Concentration of COPC in eggs (mg COPC/kg FW tissue)	See model below	Calculated using above equation.
F_i	Fraction of plant type (i) (grain) grown on contaminated soil and ingested by the animal (chicken) (unitless)	1	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Assumed 100% of the plant material eaten by chickens were grown on soil contaminated by emission sources.
Qp_i	Quantity of plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) each day (kg DW plant/day)	0.2	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Estimated for grain feed only.
P_i	Concentration of CoPC in plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) (mg/kg DW)	See home-grown produce model	Refer to C_p and C_{rp} (mg/kg plant - wet weight). Although C_p and C_{rp} are presented as a wet weight, this is unlikely to affected the outcome of the assessment as dust deposition rates included both wet and dry deposition.
Qs	Quantity of soil eaten by the animal (chicken) (kg/day)	0.022	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Cs	Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)	See dust-deposition model	Refer to C_s Soil-Plant Root Zone (mg/kg)
Bs	Soil bioavailability factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Ba_{egg}	CoPC biotransfer factor for eggs (day/kg FW tissue)	See model below	The highest biotransfer factor for eggs recommended by the HHRAP Database (US EPA, 2005) or published by OEHHA (2015) was conservatively selected in the HHRA. OEHHA values were adopted for arsenic, cadmium, lead, mercury, nickel, selenium, HCB, PCBs and dioxins and furans (value for 2,3,7,8-TCDD adopted for dioxins and furans). HHRAP Database values were adopted for antimony, chromium and PAHs. For antimony and chromium, an egg biotransfer coefficient was not available and therefore fat transfer coefficients were estimated from the beef transfer coefficient. The egg biotransfer coefficient was then estimated by using the fat transfer coefficient and assumed that eggs contain a fat content of 8% consistent with US EPA (2005) and the following equations: $Ba_{beef} = 10^{logBafat} \times 0.19$ $Ba_{egg} = 10^{logBafat} \times 0.08$ No biotransfer factors were available in literature for cobalt, copper and vandadium, therefore no transfer factor has been applied.

CoPC	Concentration of CoPC in Plant (mg/kg DW) (P_i)	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	A_{egg}	
			CoPC biotransfer factor for eggs (Ba_{egg}) (day/kg FW tissue)	Concentration of COPC in eggs (A_{egg}) (mg COPC/kg FW tissue)
antimony	1.37E-04	2.63E-05	4.21E-04	1.18E-08
arsenic	3.71E-05	7.10E-06	7.00E-02	5.31E-07
cadmium	8.56E-05	1.60E-05	1.00E-02	1.75E-07
chromium (total)	4.33E-04	8.29E-05	2.32E-03	2.05E-07
cobalt	3.71E-05	7.10E-06	0.00E+00	0.00E+00
copper	1.54E-04	2.89E-05	0.00E+00	0.00E+00
lead	1.60E-03	3.05E-04	4.00E-02	1.30E-05
mercury	3.86E-05	7.10E-06	8.00E-01	6.31E-06
nickel	1.95E-04	3.73E-05	2.00E-02	7.97E-07
selenium	1.97E-05	3.76E-06	3.00E+00	1.20E-05
vanadium	9.26E-06	1.78E-06	0.00E+00	0.00E+00
zinc	3.60E-04	6.57E-05	8.75E-03	6.43E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	9.26E-11	1.15E-11	1.00E+01	1.88E-10
PAHs as benzo(a)pyrene	4.63E-06	8.09E-08	1.58E+00	1.47E-06
polychlorinated biphenyls (PCBs)	1.48E-10	4.59E-12	1.00E+01	2.97E-10
hexachlorobenzene	7.61E-08	4.97E-09	2.00E+01	3.06E-07

Ingestion of Eggs

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Aegg \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.014	0.006	enHealth (2012b). Suggested (average) values for intake of total egg. Value for >19 years adopted for an adult (14 g/day) and 2-3 years adopted for a child (6 g/day).
FI	Fraction ingested from home-grown source (unitess)	1		100% home-sourced eggs as a conservative estimate
ME	Matrix effect (unitless)	1		Assumed 100% bioavailability
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

		Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake (mg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
CoPC	Concentration of COPC in eggs (A_{egg}) (mg COPC/kg FW tissue)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
antimony	1.18E-08	8.29E-05	2.00E-04	3.43E-05	4.00E-04	-	2.36E-12	-	4.72E-12
arsenic	5.31E-07					-	1.06E-10	-	2.12E-10
cadmium	1.75E-07					-	3.49E-11	-	6.99E-11
chromium (total)	2.05E-07					-	4.09E-11	-	8.18E-11
cobalt	0.00E+00					-	0.00E+00	-	0.00E+00
copper	0.00E+00					-	0.00E+00	-	0.00E+00
lead	1.30E-05					-	2.61E-09	-	5.22E-09
mercury	6.31E-06					-	1.26E-09	-	2.52E-09
nickel	7.97E-07					-	1.59E-10	-	3.19E-10
selenium	1.20E-05					-	2.41E-09	-	4.82E-09
vanadium	0.00E+00					-	0.00E+00	-	0.00E+00
zinc	6.43E-07					-	1.29E-10	-	2.57E-10
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.88E-10					-	3.76E-14	-	7.51E-14
PAHs as benzo(a)pyrene	1.47E-06					1.22E-10	-	5.03E-11	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	2.97E-10					-	5.95E-14	-	1.19E-13
hexachlorobenzene	3.06E-07					-	6.13E-11	-	1.23E-10

			Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	-	6.00E-03	-	3.94E-10	-	7.87E-10
arsenic	-	1.00E-03	-	1.06E-07	-	2.12E-07
cadmium	-	3.20E-04	-	1.09E-07	-	2.18E-07
chromium (total)	-	9.00E-04	-	4.55E-08	-	9.09E-08
cobalt	-	1.40E-03	-	0.00E+00	-	0.00E+00
copper	-	1.40E-01	-	0.00E+00	-	0.00E+00
lead	-	3.50E-03	-	7.45E-07	-	1.49E-06
mercury	-	3.60E-04	-	3.50E-06	-	7.01E-06
nickel	-	1.20E-02	-	1.33E-08	-	2.66E-08
selenium	-	2.40E-03	-	1.00E-06	-	2.01E-06
vanadium	-	1.00E-02	-	0.00E+00	-	0.00E+00
zinc	-	5.00E-02	-	2.57E-09	-	5.14E-09
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	3.80E-05	-	7.59E-05
PAHs as benzo(a)pyrene	0.5	-	6.08E-11	-	2.52E-11	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	-	2.00E-05	-	2.97E-09	-	5.95E-09
hexachlorobenzene	-	1.60E-04	-	3.83E-07	-	7.66E-07
		Total	**6.08E-11**	**4.39E-05**	**2.52E-11**	**8.78E-05**

Health Risk Calculations - Ingestion of Homegrown Beef

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Homegrown Beef by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Beef

$$A_{beef} = [\Sigma(F_i \times Qpi \times Pi) + Qs \times Cs \times Bs] \times Ba_{beef} \times MF$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
A_{beef}	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil (mg CoPC/kg FW tissue)	See model below	Calculated using above equation.
F_i	Fraction of plant type (i) grown on contaminated soil and ingested by the animal (cattle) (unitless)	1	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Assumed 100% of the plant material eaten by cattle were grown on soil contaminated by emission sources.
Qp_i	Quantity of plant type (i) eaten by the animal (cattle) per day (kg DW plant/day)	11.8	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Sum of beef ingestion rates for forage (8.8 kg DW/day), silage (2.5 kg DW/day) and grain (0.47 kg DW/day).
P_i	Concentration of CoPC in each plant type (i) eaten by the animal (cattle) (mg/kg DW)	See home-grown produce model	Refer to C_p and C_{rp} (mg/kg plant - wet weight). Although C_p and C_{rp} are presented as a wet weight, this is unlikely to affected the outcome of the assessment as dust deposition rates included both wet and dry deposition.
Qs	Quantity of soil eaten by the animal (cattle) each day (kg/day)	0.5	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Cs	Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)	See dust-deposition model	Refer to C_s Soil-Plant Root Zone (mg/kg)
Bs	Soil bioavailability factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Ba_{beef}	CoPC biotransfer factor for beef (day/kg FW tissue)	See model below	The highest biotransfer factor for beef recommended by the HHRAP Database (US EPA, 2005) or published in RAIS (2015) was conservatively selected in the HHRA. RAIS values were adopted for all metals. HHRAP Database values were adopted for dioxins and furans (value for 2,3,7,8-TCDD adopted for dioxins and furans), PAHs, PCBs and HCB.
MF	Metabolism factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).

CoPC	Concentration of CoPC in Plant (mg/kg DW) (P_i)	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	CoPC biotransfer factor for beef Ba_{beef} (day/kg FW tissue)	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil
antimony	1.37E-04	2.63E-05	0.001	1.63E-06
arsenic	3.71E-05	7.10E-06	0.002	8.81E-07
cadmium	8.56E-05	1.60E-05	0.00055	5.58E-07
chromium (total)	4.33E-04	8.29E-05	0.0055	2.82E-05
cobalt	3.71E-05	7.10E-06	0.02	8.80E-06
copper	1.54E-04	2.89E-05	0.01	1.83E-05
lead	1.60E-03	3.05E-04	0.0004	7.58E-06
mercury	3.86E-05	7.10E-06	0.25	1.15E-04
nickel	1.95E-04	3.73E-05	0.006	1.39E-05
selenium	1.97E-05	3.76E-06	0.04	9.33E-06
vanadium	9.26E-06	1.78E-06	0.0025	2.75E-07
zinc	3.60E-04	6.57E-05	0.1	4.27E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	9.26E-11	1.15E-11	2.612122866	2.86E-09
PAHs as benzo(a)pyrene	4.63E-06	8.09E-08	3.7562423	2.05E-04
polychlorinated biphenyls (PCBs)	1.48E-10	4.59E-12	3.097	5.41E-09
hexachlorobenzene	7.61E-08	4.97E-09	4.062	3.65E-06

Ingestion of Beef

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Abeef \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.16	0.06	enHealth (2012b). Suggested (average) values for intake of total meat. Value for >19 years adopted for an adult (160 g/day) and 2-3 years adopted for a child (60 g/day).
FI	Fraction ingested from home-grown source (unitess)	0.01		Assumed less than 1% of beef sourced from adjacent site ingested as a conservative estimate
ME	Matrix effect (unitless)	1		Assumed 100% bioavailability
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

		Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake (mg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
CoPC	in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil A_{beef} (mg CoPC/kg FW tissue)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
antimony	1.63E-06	9.47E-06	2.29E-05	3.43E-06	4.00E-05	-	3.72E-11	-	6.52E-11
arsenic	8.81E-07					-	2.01E-11	-	3.52E-11
cadmium	5.58E-07					-	1.28E-11	-	2.23E-11
chromium (total)	2.82E-05					-	6.45E-10	-	1.13E-09
cobalt	8.80E-06					-	2.01E-10	-	3.52E-10
copper	1.83E-05					-	4.17E-10	-	7.30E-10
lead	7.58E-06					-	1.73E-10	-	3.03E-10
mercury	1.15E-04					-	2.62E-09	-	4.58E-09
nickel	1.39E-05					-	3.17E-10	-	5.55E-10
selenium	9.33E-06					-	2.13E-10	-	3.73E-10
vanadium	2.75E-07					-	6.28E-12	-	1.10E-11
zinc	4.27E-04					-	9.76E-09	-	1.71E-08
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.86E-09					-	6.54E-14	-	1.15E-13
PAHs as benzo(a)pyrene	2.05E-04					1.94E-09	-	7.02E-10	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	5.41E-09					-	1.24E-13	-	2.16E-13
hexachlorobenzene	3.65E-06					-	8.33E-11	-	1.46E-10

			Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
antimony	-	6.00E-03	-	6.21E-09	-	1.09E-08
arsenic	-	1.00E-03	-	2.01E-08	-	3.52E-08
cadmium	-	3.20E-04	-	3.99E-08	-	6.98E-08
chromium (total)	-	9.00E-04	-	7.17E-07	-	1.25E-06
cobalt	-	1.40E-03	-	1.44E-07	-	2.51E-07
copper	-	1.40E-01	-	2.98E-09	-	5.22E-09
lead	-	3.50E-03	-	4.95E-08	-	8.66E-08
mercury	-	3.60E-04	-	7.28E-06	-	1.27E-05
nickel	-	1.20E-02	-	2.64E-08	-	4.63E-08
selenium	-	2.40E-03	-	8.89E-08	-	1.55E-07
vanadium	-	1.00E-02	-	6.28E-10	-	1.10E-09
zinc	-	5.00E-02	-	1.95E-07	-	3.42E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	6.62E-05	-	1.16E-04
PAHs as benzo(a)pyrene	0.5	-	9.70E-10	-	3.51E-10	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	-	2.00E-05	-	6.18E-09	-	1.08E-08
hexachlorobenzene	-	1.60E-04	-	5.21E-07	-	9.12E-07
		Total	**9.70E-10**	**7.53E-05**	**3.51E-10**	**1.32E-04**

Health Risk Calculations - Ingestion of Breastmilk

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Breastmilk by Off-site Residents (Child)

Concentration in Breastmilk

$$C_{milk\ fat} = \frac{m \times h \times f_1}{0.693 \times f_2}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
$C_{milk\ fat}$	Concentration of CoPC in milk fat (mg/kg)	See model below	-
m	Average maternal intake (mg/kg/day)	See model below	The potential maternal intake is a highly variable parameter in the above equation. It can be assumed that the calculations undertaken to calculate adult intake of each CoPC via inhalation and ingestion are relevant for a mother who may be breastfeeding an infant.
h	Half-life of chemical in body, adults (days)	See model below	Value from NHMRC (2002) for dioxins and furans. Value from HSDB online database for PAHs (current to 2010). Value from WHO (2011), NHMRC (2016) or the HSDB online database for most metals. For mercury, the biological half-life is stated to be 'many years', which was assumed to be 10 years. For copper a study by Johnson et al (1992) was used and for vanadium a study by Barceloux (1999) was used. For PCBs, a study by Ritter et al (2011) was used.
f_1	Fraction of ingested chemical stored in fat (unitless)	0.9	No data is available that is specific to the fraction of organic chemicals that may be stored as fat and hence available data for dioxins has been adopted. The fraction of ingested organic chemicals which is stored as fat is recommended to be 0.9 (US EPA, 1998).
f_2	Fraction of mothers weight that is fat (unitless)	0.35	The recommended fraction of mother's body weight which is fat is 0.35 (for females in south-eastern urban areas of Australia aged 31 to 45 years (DEH, 2005)).

CoPC	Adult intake from air, soil (ingestion and dermal contact), home-grown, produce, eggs and beef (m) (mg/kg/day)	Half-life of chemical in body, adults (h) (days)	Concentration of CoPC in milk fat ($C_{milk\ fat}$) (mg/kg)
antimony	2.05E-07	40	3.04E-05
arsenic	5.55E-08	60	1.23E-05
cadmium	1.25E-07	5475	2.54E-03
chromium (total)	6.46E-07	83.4	2.00E-04
cobalt	5.55E-08	1	2.06E-07
copper	2.26E-07	33	2.77E-05
lead	2.38E-06	10950	9.67E-02
mercury	5.95E-08	3650	8.05E-04
nickel	2.91E-07	1.8	1.94E-06
selenium	3.19E-08	34	4.03E-06
vanadium	1.38E-08	1.2	6.16E-08
zinc	5.24E-07	243.8	4.74E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.41E-13	2555	2.29E-09
PAHs as benzo(a)pyrene	4.92E-09	5.5	1.00E-07
polychlorinated biphenyls (PCBs)	4.04E-13	5657.5	8.49E-09
hexachlorobenzene	2.58E-10	150	1.44E-07

Daily Intake from Air

$$Intake\ Factor = \frac{InhR \times ET \times FI \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value (Adult)	Notes
Intake Factor	Intake factor (m^3/kg/day)	See model below	-
InhR	Inhalation Rate (m^3/hour)	1.34	Inhalation rate assuming 20 hours indoors at 1.17 m^3/hour and 4 hours outdoors at 2.2 m^3/hour.
ET	Exposure time (hours/day)	24	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential.
FI	Fraction inhaled from contamination source (unitless)	1	Assumed intake from contamination source for the whole ET.
EF	Exposure frequency (days/year)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Grid Maximum GLC (mg/m^3)	Non-Threshold Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$ (a)	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day (b)	Adult Intake Factor (m^3/kg/day)		Daily Intake from Air (mg/kg/day)
				Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
antimony	2.98E-07	-	6.00E-03	0.19	0.46	1.37E-07
arsenic	8.05E-08	-	1.00E-03			3.70E-08
cadmium	1.81E-07	-	3.20E-04			8.33E-08
chromium (total)	9.40E-07	-	9.00E-04			4.32E-07
cobalt	8.05E-08	-	1.40E-03			3.70E-08
copper	3.28E-07	-	1.40E-01			1.51E-07
lead	3.46E-06	-	3.50E-03			1.59E-06
mercury	8.05E-08	-	3.60E-04			3.70E-08
nickel	4.23E-07	-	1.20E-02			1.94E-07
selenium	4.27E-08	-	2.40E-03			1.96E-08
vanadium	2.01E-08	-	1.00E-02			9.25E-09
zinc	7.45E-07	-	5.00E-02			3.42E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.01E-13	-	9.89E-10			9.25E-14
PAHs as benzo(a)pyrene	1.01E-08	0.5	-			1.92E-09
polychlorinated biphenyls (PCBs)	3.22E-13	-	2.00E-05			1.48E-13
hexachlorobenzene	1.65E-10	-	1.60E-04			7.60E-11

(a) WHO (2011) Guidelines for Drinking Water Quality. Fourth Edition. World Health Organization, Switzerland.
(b) DEH (2005) National Dioxins Program, Technical Report No. 12, Human Health Risk Assessment of Dioxins in Australia. Office of Chemical Safety, Australian Government Department of the Environment and Heritage, Canberra.

Ingestion of Breastmilk

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FM \times Ab \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Cmilk_{fat} \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value (Child)	Notes
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below	-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.85	enHealth (2012b). Suggested intake of breastmilk 850 mL/day for an infant less than 6-months of age. High end range of average intake.
FM	Fraction of Fat/Lipids in Milk (unitess)	0.037	DEH (2005)
Ab	Absorption Following Ingestion (unitless)	0.9	DEH (2005)
EF	Exposure frequency (days/year)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	1	Exposure time as an infant
BW	Body weight (kg)	6	Average weight of a 6-month old infant
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Concentration of CoPC in milk fat (Cmilk fat) (mg/kg)	Child Intake Factor (kg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
		Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
antimony	3.04E-05	6.74E-05	4.72E-03	-	1.43E-07
arsenic	1.23E-05			-	5.82E-08
cadmium	2.54E-03			-	1.20E-05
chromium (total)	2.00E-04			-	9.43E-07
cobalt	2.06E-07			-	9.72E-10
copper	2.77E-05			-	1.31E-07
lead	9.67E-02			-	4.56E-04
mercury	8.05E-04			-	3.80E-06
nickel	1.94E-06			-	9.17E-09
selenium	4.03E-06			-	1.90E-08
vanadium	6.16E-08			-	2.90E-10
zinc	4.74E-04			-	2.24E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.29E-09			-	1.08E-11
PAHs as benzo(a)pyrene	1.00E-07			6.77E-12	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	8.49E-09			-	4.01E-11
hexachlorobenzene	1.44E-07			-	6.78E-10

CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)
antimony	-			
arsenic	-	1.00E-03	-	5.82E-05
cadmium	-	3.20E-04	-	3.74E-02
chromium (total)	-	9.00E-04	-	1.05E-03
cobalt	-	1.40E-03	-	6.94E-07
copper	-	1.40E-01	-	9.33E-07
lead	-	3.50E-03	-	1.30E-01
mercury	-	3.60E-04	-	1.06E-02
nickel	-	1.20E-02	-	7.64E-07
selenium	-	2.40E-03	-	7.92E-06
vanadium	-	1.00E-02	-	2.90E-08
zinc	-	5.00E-02	-	4.48E-05
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	1.09E-02
PAHs as benzo(a)pyrene	0.5	-	3.39E-12	-
polychlorinated biphenyls (PCBs)	-	2.00E-05	-	2.00259E-06
hexachlorobenzene	-	1.60E-04	-	4.23944E-06
		Total	**3.39E-12**	**1.90E-01**

Health Risk Calculations - Cumulative Risk (Pathways Combined)
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Cumulative Risk to Residents

	Adult		Child	
Exposure Pathway	**Non-Threshold Compounds (Carcinogens) - Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)**	**Threshold Compounds (Non-carcinogens) - Hazard Index (HI)**	**Non-Threshold Compounds (Carcinogens) - Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)**	**Threshold Compounds (Non-carcinogens) - Hazard Index (HI)**
Inhalation of Air	3.64E-07	9.57E-02	7.53E-08	9.57E-02
Incidental Ingestion of Soil	5.26E-13	3.15E-06	5.26E-13	2.94E-05
Dermal Contact with Soil	9.59E-13	2.48E-07	9.59E-13	4.95E-07
Ingestion of Home-grown Produce	4.71E-10	7.46E-04	2.24E-10	1.71E-03
Ingestion of Eggs	6.08E-11	4.39E-05	2.52E-11	8.78E-05
Ingestion of Beef	9.70E-10	7.53E-05	3.51E-10	1.32E-04
Total	**3.65E-07**	**9.66E-02**	**7.59E-08**	**9.77E-02**

AECOM

General Information:

Site:	Energy from Waste Facility
Address:	Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client:	Dial-A-Dump Industries
Scenario:	Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child)

Receptor:

Residential (High Density/Minimal Soil Access)

Exposure Pathways to Include:

Enter "x" in box by clicking the select buttons.

Soil Pathways

x	Incidental Ingestion of Soil
x	Dermal Contact with Soil
	Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Indoor Air
	Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Outdoor Air
	Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air
	Inhalation of Soil-Derived Vapours From Excavation (USEPA 2002 method)
	Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Indoor Air
	Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air
	Incidental Ingestion of Lead in Soil (Adult Lead Model)
	Inhalation of Lead in Soil/Dust Indoors (Adult Lead Model)
	Inhalation of Lead in Dust Outdoors (Adult Lead Model)

Chemicals for Quantitative Assessment:	Chemical Concentrations
	Soil (mg/kg)
Antimony	3.94E-04
Arsenic, Inorganic	1.07E-04
Cadmium	2.40E-04
Chromium(VI)	1.24E-03
Cobalt	1.07E-04
Copper	4.34E-04
Lead	4.58E-03
Mercury (elemental)	1.07E-04
Nickel	5.59E-04
Selenium	5.65E-05
Vanadium	2.66E-05
Zinc (Metallic)	9.85E-04
Dioxins and Furans as PCDD and PCDF	1.72E-10
Benzo(a)pyrene	1.21E-06
Polychlorinated biphenyls	6.89E-11
Hexachlorobenzene (HCB)	7.46E-08

Exposure Parameters:		Exposure Parameters (Adjust for site-specific conditions if required)		Reference (Refer to Exposure Parameter Table in the Report for Justification)	
		Adult	Child	Adult	Child
General receptor parameters:	**Units**				
Body weight	kg	70	15	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure duration	yr	29	6	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Averaging time (carcinogens)	yr	70	70	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Averaging time (non-carcinogens)	yr	29	6	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Incidental Soil Ingestion					
Daily soil ingestion rate	mg/day	50	100	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure frequency for soil ingestion	days/yr	365	365	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Dermal Contact With Soil					
Exposed skin surface area for soil contact	cm2	6300	2700	NEPC (2013). Assumes 31.5% of total body surface area (20,000 cm2)	NEPC (2013). Assumes 44.3% of total body surface area (6,100 cm2)
Soil to skin adherence factor	mg/cm2	0.5	0.5	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure frequency for dermal contact with soil	days/yr	365	365	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Indoor Inhalation					
Exposure time (indoor air)	hrs/day				
Exposure frequency (indoor air)	days/yr				
Particulate emission factor (indoor air)	m3/kg				
Lung Retention Factor (dust inhalation)	unitless				
Outdoor Inhalation					
Exposure time (outdoor air)	hrs/day				
Exposure frequency (outdoor air)	days/yr				
Particulate emission factor (outdoor air)	m3/kg				
Lung Retention Factor (dust inhalation)	unitless				
Potable Water Ingestion					
Potable water intake rate	L/day				
Exposure frequency for potable water intake	days/yr				

AECOM

Health Risk Calculations - Incidental Soil Ingestion

Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Chemical	Soil Concentration	Oral Soil Bioavailability Factor	Threshold Intake and Risk Calculations							Non-Threshold Intake and Risk Calculations					
			Oral RfD (Background Corrected)	Adult Intake Factor (threshold)	Adult Intake (threshold)	Hazard Index (Adult)	Child Intake Factor (threshold)	Child Intake (threshold)	Hazard Index (Child)	Oral CSF	Adult Intake Factor (non-threshold)	Child Intake Factor (non-threshold)	Lifetime Intake Factor (non-threshold)	Lifetime Intake (non-threshold)	Lifetime Excess Cancer Risk
	(mg/kg)	(unitless)	(mg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(mg/kg/day)-1	(kg/kg/day)	(kg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)
Antimony	0.000394104	2.00E+00	6.00E-03	1.43E-06	5.63E-10	9.38E-08	1.33E-05	5.25E-09	8.76E-07	-	-	-	-	-	-
Arsenic, Inorganic	0.000106515	1.00E+00	1.00E-03	7.14E-07	7.61E-11	7.61E-08	6.67E-06	7.10E-10	7.10E-07	-	-	-	-	-	-
Cadmium	0.000239658	1.00E+00	3.20E-04	7.14E-07	1.71E-10	5.35E-07	6.67E-06	1.60E-09	4.99E-06	-	-	-	-	-	-
Chromium(VI)	0.001243559	1.00E+00	9.00E-04	7.14E-07	8.88E-10	9.87E-07	6.67E-06	8.29E-09	9.21E-06	-	-	-	-	-	-
Cobalt	0.000106515	1.00E+00	1.12E-03	7.14E-07	7.61E-11	6.79E-08	6.67E-06	7.10E-10	6.34E-07	-	-	-	-	-	-
Copper	0.000434047	1.00E+00	4.20E-02	7.14E-07	3.10E-10	7.38E-09	6.67E-06	2.89E-09	6.89E-08	-	-	-	-	-	-
Lead	0.00458013	1.00E+00	3.50E-03	7.14E-07	3.27E-09	9.35E-07	6.67E-06	3.05E-08	8.72E-06	-	-	-	-	-	-
Mercury (elemental)	0.000106515	1.00E+00	3.60E-04	7.14E-07	7.61E-11	2.11E-07	6.67E-06	7.10E-10	1.97E-06	-	-	-	-	-	-
Nickel	0.000559202	1.00E+00	4.80E-03	7.14E-07	3.99E-10	8.32E-08	6.67E-06	3.73E-09	7.77E-07	-	-	-	-	-	-
Selenium	5.64528E-05	1.00E+00	2.40E-03	7.14E-07	4.03E-11	1.68E-08	6.67E-06	3.76E-10	1.57E-07	-	-	-	-	-	-
Vanadium	2.66287E-05	1.00E+00	1.00E-02	7.14E-07	1.90E-11	1.90E-09	6.67E-06	1.78E-10	1.78E-08	-	-	-	-	-	-
Zinc (Metallic)	0.000985261	1.00E+00	5.00E-02	7.14E-07	7.04E-10	1.41E-08	6.67E-06	6.57E-09	1.31E-07	-	-	-	-	-	-
Dioxins and Furans as PCDD an	1.71974E-10	1.00E+00	9.89E-10	7.14E-07	1.23E-16	1.24E-07	6.67E-06	1.15E-15	1.16E-06	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	1.2134E-06	1.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	5.00E-01	2.96E-07	5.71E-07	8.67E-07	1.05E-12	5.26E-13
Polychlorinated biphenyls	6.88818E-11	1.00E+00	2.00E-05	7.14E-07	4.92E-17	2.46E-12	6.67E-06	4.59E-16	2.30E-11	-	-	-	-	-	-
Hexachlorobenzene (HCB)	7.45766E-08	1.00E+00	1.60E-04	7.14E-07	5.33E-14	3.33E-10	6.67E-06	4.97E-13	3.11E-09	-	-	-	-	-	-
TOTAL						**3.15E-06**			**2.94E-05**						**5.26E-13**

AECOM

Health Risk Calculations - Dermal Contact with Soil
Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Chemical	Soil Concentration	Dermal Absorption Factor (DAF)	Threshold Intake and Risk Calculations							Non-Threshold Intake and Risk Calculations					
			Dermal RfD (Background Corrected)	Adult Intake Factor (threshold)	Adult Intake (threshold)	Hazard Index (Adult)	Child Intake Factor (threshold)	Child Intake (threshold)	Hazard Index (Child)	Dermal CSF	Adult Intake Factor (non-threshold)	Child Intake Factor (non-threshold)	Lifetime Intake Factor (non-threshold)	Lifetime Intake (non-threshold)	Lifetime Excess Cancer Risk
	(mg/kg)	(unitless)	(mg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(mg/kg/day)-1	(kg/kg/day)	(kg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)
Antimony	0.000394104	-	6.00E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Arsenic, Inorganic	0.000106515	0.005	1.00E-03	2.25E-07	2.40E-11	2.40E-08	4.50E-07	4.79E-11	4.79E-08	-	-	-	-	-	-
Cadmium	0.000239658	-	3.20E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chromium(VI)	0.001243559	-	2.25E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cobalt	0.000106515	0.001	1.12E-03	4.50E-08	4.79E-12	4.28E-09	9.00E-08	9.59E-12	8.56E-09	-	-	-	-	-	-
Copper	0.000434047	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lead	0.00458013	-	3.50E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mercury (elemental)	0.000106515	0.001	2.52E-05	4.50E-08	4.79E-12	1.90E-07	9.00E-08	9.59E-12	3.80E-07	-	-	-	-	-	-
Nickel	0.000559202	0.005	4.80E-03	2.25E-07	1.26E-10	2.62E-08	4.50E-07	2.52E-10	5.24E-08	-	-	-	-	-	-
Selenium	5.64528E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vanadium	2.66287E-05	-	2.60E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zinc (Metallic)	0.000985261	0.001	5.00E-02	4.50E-08	4.43E-11	8.87E-10	9.00E-08	8.87E-11	1.77E-09	-	-	-	-	-	-
Dioxins and Furans as PCDD a	1.71974E-10	-	2.30E-09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Benzo(a)pyrene	1.2134E-06	0.06	-	-	-	-	-	-	-	5.00E-01	1.12E-06	4.63E-07	1.58E-06	1.92E-12	9.59E-13
Polychlorinated biphenyls	6.88818E-11	0.14	2.00E-05	6.30E-06	4.34E-16	2.17E-11	1.26E-05	8.68E-16	4.34E-11	-	-	-	-	-	-
Hexachlorobenzene (HCB)	7.45766E-08	0.1	1.60E-04	4.50E-06	3.36E-13	2.10E-09	9.00E-06	6.71E-13	4.19E-09	-	-	-	-	-	-
TOTAL						**2.48E-07**			**4.95E-07**						**9.59E-13**

AECOM

Summary of Estimated Health Risks
Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Exposure Pathway	Threshold Risk Estimates		Non-Threshold Risk Estimates (Lifetime Exposure)
	Adult Exposure	Childhood Exposure	
SOIL EXPOSURE PATHWAYS			
Incidental Ingestion of Soil	3.2E-06	2.9E-05	5.3E-13
Dermal Contact with Soil	2.5E-07	5.0E-07	9.6E-13
Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Indoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Outdoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours from Excavation	-	-	-
Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Indoor Air	-	-	-
Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air	-	-	-
TOTAL	**3.4E-06**	**3.0E-05**	**1.5E-12**

Scenario 2 (POEO Limits) – Maximum Annual Average Concentrations

Risk Estimate for Resident - Inhalation Pathway (Scenario 2)

Health Risk Calculations - Inhalation of Vapour

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Inhalation of Vapour by Off-site Residents (Adult and Child)

$$Exposure\ Adjusted\ Air\ Concentration\left(\frac{\mu g}{m^3}\right) = \frac{Cair\ \left(\frac{\mu g}{m^3}\right) \times ET\ \left(\frac{h}{d}\right) \times EF\ \left(\frac{d}{y}\right) \times ED(y)}{AT(h)}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Cair	Chemical concentration in air (µg/m^3)	See model below		Maximum annual average ground level concentration (GLC)
ET	Exposure time (hours/day)	24	24	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (hours)	613200	613200	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (hours)	254040	52560	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Maximum Annual Average GLC (µg/m^3)	Reference Concentration (RfC) (µg/m^3)	Background Concentration (%)	Background Adjusted Reference Concentration (µg/m^3)	Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$	Adult			
						Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
						Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
cadmium	4.99E-04	0.005	20%	0.004	-	-	-	4.99E-04	1.25E-01
mercury	2.49E-03	0.2	10%	0.18	-	-	-	2.49E-03	1.39E-02
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.25E-09	0.00000805	57%	3.4615E-06	-	-	-	1.25E-09	3.60E-04
benzene	4.99E-01	30	20%	24	6.00E-06	2.07E-01	1.24E-06	4.99E-01	2.08E-02
						Total ILCR (Adult)	**1.24E-06**	**Hazard Index (∑HQ) (Adultl)**	**1.60E-01**

Risk Estimate for Resident - Inhalation Pathway (Scenario 2)

Child			
Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
-	-	4.99E-04	1.25E-01
-	-	2.49E-03	1.39E-02
-	-	1.25E-09	3.60E-04
4.28E-02	2.57E-07	4.99E-01	2.08E-02
Total ILCR (Child)	**2.57E-07**	**Hazard Index (∑HQ) (Child)**	**1.60E-01**

Risk Estimate for Commercial Worker - Inhalation Pathway (Scenario 2)

Health Risk Calculations - Inhalation of Vapour
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Inhalation of Vapour by Off-site Commercial Workers (Adult)

$$Exposure\ Adjusted\ Air\ Concentration\left(\frac{\mu g}{m^3}\right) = \frac{Cair\left(\frac{\mu g}{m^3}\right) \times ET\left(\frac{h}{d}\right) \times EF\left(\frac{d}{y}\right) \times ED(y)}{averaging\ time\ (h)}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
Cair	Chemical concentration in air (µg/m^3)	See model below	Maximum annual average ground level concentration (GLC)
ET	Exposure time (hours/day)	9	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
EF	Exposure frequency (days/year)	240	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
ED	Exposure duration (years)	30	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
AT	Averaging time - Non-threshold (hours)	613200	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
	Averaging time -Threshold (hours)	262800	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.

CoPC	Maximum Annual Average GLC (µg/m^3)	Reference Concentration (RfC) (µg/m^3)	Background Concentration (%)	Background Adjusted Reference Concentration (µg/m^3)	Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (non-carcinogens)	
						Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
cadmium	7.25E-04	0.005	20%	0.004	-	-	-	1.79E-04	4.47E-02
mercury	3.63E-03	0.2	10%	0.18	-	-	-	8.94E-04	4.97E-03
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.81E-09	0.00000805	57%	3.4615E-06	-	-	-	4.47E-10	1.29E-04
benzene	7.25E-01	30	20%	24	6.00E-06	7.67E-02	4.60E-07	1.79E-01	7.45E-03
						Total ILCR (Adult)	**4.60E-07**	**Hazard Index (∑HQ) (Adult)**	**5.73E-02**

Potential Concentration in Soils Following Dust Deposition

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries

Concentration in Soils

$$C_s = \frac{DR \times (1 - e^{-k \times t})}{d \times \rho \times k} \times 1000$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
C_s	Concentration of CoPC in soil (mg/kg)	See below		Calculated using above equation (Stevens, 1991).
DR	Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/year)	See below		Provided by Pacific Environment. Maximum modelled deposition rate for receptors combined.
k	Chemical-specific soil-loss constant (1/year) = ln(2)/$T^{0.5}$	See below		Calculated using equation ln(2)/$T^{0.5}$.
$T^{0.5}$	Chemical half-life in soil (years)	See below		NHMRC (2002) for dioxins and furans (surface soil). Conservative value adopted for heavy metals in the absense of published data.
t	Accumulation time (years)	25		Emissions may occur for the assumed lifetime of the EFW Facility.
d	Soil mixing depth (m)	0.01	0.15	It is assumed that the soil where deposition occurs is not well mixed (as would be the case in a garden or cultivated bed), and hence the mixing depth for depositied soils and dusts has been taken to be 1cm. For the assessment of potential plant uptake, a soil mixing zone of 15cm has been assumed within the root zone of plants.
ρ	Soil bulk-density (g/m^3)	1.60E+06		Sandy soils (representative of surface soils) typically have bulk densities between 1.3 g/cm^3 to 1.7 g/cm^3 (McKenzie et al., 2004). In general, bulk densities greater than 1.6 g/cm^3 tend to restrict root growth.
1000	Conversion from g to kg	-		

CoPC	Deposition Rate (total) (mg/m^2/year)	k (1/year)	$T^{0.5}$ (years)	C_s (mg/kg) - Surface Soil	C_s (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone
cadmium	4.20E-04	0.01	100	6.03E-04	4.02E-05
mercury	2.10E-03	0.01	100	3.01E-03	2.01E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.05E-09	0.05	15	9.73E-10	6.49E-11

References:

ATSDR Toxicological Profiles available at http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/index.asp.
Stevens. B, 1991. 2,3,7,8-tetrachlorobenzo-p-dioxin in the Agricultural Food Chain: Potential Impact of MSW Incineration on Human Health. Presented in: Health Effects of Municipal Waste Incineration. Edited by Holly A. Hattemer-Frey and Curtis Travis. CRC Press.
Howard et al., 1991. *Handbook of Environmental Degradation Rates.* Howard. P, Boethling. R, Jarvis. W, Meylan. W and Michalenko. E. Lewis Publishers, Chelsea, Michigan.
McKenzie et al., 2004. *Australian Soils and Landscapes: An Illustrated Compendium.* McKenzie. N, Jacquier. D, Isbell. R and Brown. K. CSIRO Publishing, Collingwood, Victoria.
NHMRC, 2002. *Dioxins: Recommendation for a Tolerable Monthly Intake for Australians.* National Health and Medical Research Council. 24 October 2002.
NHMRC, 2015. National Water Quality Management Strategy, Australian Drinking Water Guidelines 6 2011, Version 3.1. National Health and Medical Research Council. Updated March 2015.
OEHHA, 2000. Technical Support Document for Exposure Assessment and Stochastic Analysis - Appendix G. September 2000.
Paustenbach et.al., 1992. Recent developments on the hazards posed by 2, 3, 7, 8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in soil: Implications for setting risk-based cleanup levels at residential and industrial sites. Paustenbach DJ, Wenning RJ, Lau V, Harrington NW, Rennix DK, Parsons AH. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A Current Issues. 36(2):103-49

For metals that were considered to be bioaccumulative and/or persistent, a conservative half-life value of 100 years was adopted in the absence of published data to account for the slow (or no) breakdown in the environment.

Health Risk Calculations - Ingestion of Home-grown Produce

Site	Energy from Waste Facility
Address	Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client	Dial-A-Dump Industries
Scenario:	Ingestion of Homegrown Produce by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Home-grown Produce

Deposited Material on Aboveground Plants

$$C_p = \frac{DR \times F \times (1 - e^{-k \times t})}{Y \times k}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
C_p	Concentration of CoPC in plant (mg/kg plant - wet weight)	See below	Calculated using above equation from HHRAP (Stevens, 1991).
DR	Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/day)	See below	Provided by Pacific Environment. Maximum modelled deposition rate for receptors combined.
F	Fraction for the surface area of plant (unitless)	0.051	For leafy aboveground crops, the surface area fraction (or plant interception fraction - how much of the depositing material remains on the plant) is estimated to be 0.051 (Stevens, 1991).
k	Chemical-specific loss constant for particles on plants (1/days) = ln(2)/T$^{0.5}$	See below	Calculated using equation ln(2)/T$^{0.5}$.
T$^{0.5}$	Chemical half-life on plant (days)	14	Weathering of particulates on plant surfaces does occur and in the absence of measured data, it is generally assumed that organics deposited onto the outer portion of plant surfaces have a weathering half-life of 14 days (Stevens, 1991). Conservative value adopted for heavy metals in the absense of published data.
t	Deposition time or length of growing season (days)	70	The growing season for typical aboveground plants varies, however it may be up to 70 days (i.e. tomatoes), which has been used in the calculation on concentrations during normal operations.
Y	Crop yield (kg/m^2)	2	Given that the residential areas surrounding the Site are typically urban low-density residential properties, the types of edible plant expected to be grown on the properties include tomatoes and beans. Corn, hay and wheat are not expected to be grown for human consumption in significant quantities in the area. For typical crops grown aboveground an average crop yield of 2 kg/m^2 has been adopted.

CoPC	DR (mg/m^2/day)	k (1/days)	C_p (mg/kg plant - wet weight)
cadmium	4.20E-04	4.95E-02	2.10E-04
mercury	2.10E-03	4.95E-02	1.05E-03
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.05E-09	4.95E-02	5.24E-10

Uptake of Chemicals via Roots

$$C_{rp} = C_s \times RUF$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
C_{rp}	Concentration of persistent CoPC in root of plant (mg/kg plant - wet weight)	See below	Calculated using above equation (US EPA, 2005).
C_s	Concentration of persistent CoPC in soil assuming 15 cm mixing depth within gardens (mg/kg)	See below	Refer to Dust Deposition Model.
RUF	Root uptake factor (unitless)	See below	RAIS (Accessed 2016). Soil to wet plant uptake factor adopted. Value for 2,3,7,8-TCDD conservatively selected for dioxins and furans.

CoPC	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	RUF (unitless)	C_{rp} (mg/kg plant - wet weight)
cadmium	4.02E-05	1.38E-01	5.55E-06
mercury	2.01E-04	2.25E-01	4.52E-05
dioxins and furans as PCDD and PCDF	6.49E-11	8.76E-04	5.68E-14

Ingestion of Home-grown Produce

Percentage of Fruit and Vegatable per produce group (Table 7, Schedule B7, ASC NEPM (2013)).

Produce Group	Adults (%)	Adult Consumption Rate (g/day)	Portion of Aboveground Plants (Green Vegetables and Tree Fruit)	Portion of Root Plants (Root Vegetables and Tuber Vegetables)	Children (%)	Child Consumption Rate (g/day)	Portion of Aboveground Plants (Green Vegetables and Tree Fruit)	Portion of Root Plants (Root Vegetables and Tuber Vegetables)
Green Vegetables	59	153.4	0.73	0.27	55	55	0.84	0.16
Root Vegetables	18	46.8			17	17		
Tuber Vegetables	23	59.8			28	28		
Tree Fruit	100	140			100	180		
Total Consumption		**400**				**280**		

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Concentration\ in\ Produce \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.469	0.202	
FI	Fraction ingested from a home-grown source (FI)	0.1		10% from home-grown source, as per ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ME	Matrix Effect (unitless)	1		Assumed to be 100% bioavailable
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

			Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake from Produce (mg/kg/day)		Child Daily Intake from Produce (mg/kg/day)	
CoPC	Adult Concentration in Produce (wet weight, mg/kg) (a)	Child Concentration in Produce (wet weight, mg/kg) (a)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
cadmium	1.55E-04	1.77E-04	2.78E-04	6.70E-04	1.15E-04	1.35E-03	-	1.04E-07	-	2.38E-07
mercury	7.81E-04	8.87E-04					-	5.23E-07	-	1.19E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	3.84E-10	4.40E-10					-	2.58E-13	-	5.92E-13

(a) Calculated based on portions of aboveground and root plants as presented above.

			Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) (mg/kg/day)[1]	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
cadmium	-	3.20E-04	-	3.25E-04	-	7.44E-04
mercury	-	3.60E-04	-	1.45E-03	-	3.32E-03
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	2.60E-04	-	5.99E-04
		Total	**0.00E+00**	**2.04E-03**	**0.00E+00**	**4.66E-03**

Health Risk Calculations - Ingestion of Poultry and Eggs

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Poultry and Eggs by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Eggs

$$A_{egg} = [\Sigma(F_i \times Qpi \times Pi) + Qs \times Cs \times Bs] \times (Ba_{egg})$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
A_{egg}	Concentration of COPC in eggs (mg COPC/kg FW tissue)	See model below	Calculated using above equation.
F_i	Fraction of plant type (i) (grain) grown on contaminated soil and ingested by the animal (chicken) (unitless)	1	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Assumed 100% of the plant material eaten by chickens were grown on soil contaminated by emission sources.
Qp_i	Quantity of plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) each day (kg DW plant/day)	0.2	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Estimated for grain feed only.
P_i	Concentration of CoPC in plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) (mg/kg DW)	See home-grown produce model	Refer to C_p and C_{rp} (mg/kg plant - wet weight). Although C_p and C_{rp} are presented as a wet weight, this is unlikely to affected the outcome of the assessment as dust deposition rates included both wet and dry deposition.
Qs	Quantity of soil eaten by the animal (chicken) (kg/day)	0.022	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Cs	Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)	See dust-deposition model	Refer to C_s Soil-Plant Root Zone (mg/kg)
Bs	Soil bioavailability factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Ba_{egg}	CoPC biotransfer factor for eggs (day/kg FW tissue)	See model below	The highest biotransfer factor for eggs recommended by the HHRAP Database (US EPA, 2005) or published by OEHHA (2015) was conservatively selected in the HHRA. OEHHA values were adopted for cadmium, mercury and dioxins and furans (value for 2,3,7,8-TCDD adopted for dioxins and furans).

CoPC	Concentration of CoPC in Plant (mg/kg DW) (P_i)	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	A_{egg}	
			CoPC biotransfer factor for eggs (Ba_{egg}) (day/kg FW tissue)	Concentration of COPC in eggs (A_{egg}) (mg COPC/kg FW tissue)
cadmium	2.15E-04	4.02E-05	1.00E-02	4.39E-07
mercury	1.09E-03	2.01E-04	8.00E-01	1.78E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	5.24E-10	6.49E-11	1.00E+01	1.06E-09

Ingestion of Eggs

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Aegg \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.014	0.006	enHealth (2012b). Suggested (average) values for intake of total egg. Value for >19 years adopted for an adult (14 g/day) and 2-3 years adopted for a child (6 g/day).
FI	Fraction ingested from home-grown source (unitess)	1		100% home-sourced eggs as a conservative estimate
ME	Matrix effect (unitless)	1		Assumed 100% bioavailability
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Concentration of COPC in eggs (A_{egg}) (mg COPC/kg FW tissue)	Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake (mg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
		Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
cadmium	4.39E-07	8.29E-05	2.00E-04	3.43E-05	4.00E-04	-	8.78E-11	-	1.76E-10
mercury	1.78E-04					-	3.57E-08	-	7.14E-08
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.06E-09					-	2.13E-13	-	4.25E-13

CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)
cadmium	-	3.20E-04	-	2.75E-07	-	5.49E-07
mercury	-	3.60E-04	-	9.92E-05	-	1.98E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	2.15E-04	-	4.30E-04
		Total	**0.00E+00**	**3.14E-04**	**0.00E+00**	**6.29E-04**

Health Risk Calculations - Ingestion of Homegrown Beef

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Homegrown Beef by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Beef

$$A_{beef} = [\Sigma(F_i \times Qpi \times Pi) + Qs \times Cs \times Bs] \times Ba_{beef} \times MF$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
A_{beef}	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil (mg CoPC/kg FW tissue)	See model below	Calculated using above equation.
F_i	Fraction of plant type (i) grown on contaminated soil and ingested by the animal (cattle) (unitless)	1	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Assumed 100% of the plant material eaten by cattle were grown on soil contaminated by emission sources.
Qp_i	Quantity of plant type (i) eaten by the animal (cattle) per day (kg DW plant/day)	11.8	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Sum of beef ingestion rates for forage (8.8 kg DW/day), silage (2.5 kg DW/day) and grain (0.47 kg DW/day).
P_i	Concentration of CoPC in each plant type (i) eaten by the animal (cattle) (mg/kg DW)	See home-grown produce model	Refer to C_p and C_{rp} (mg/kg plant - wet weight). Although C_p and C_{rp} are presented as a wet weight, this is unlikely to affected the outcome of the assessment as dust deposition rates included both wet and dry deposition.
Qs	Quantity of soil eaten by the animal (cattle) each day (kg/day)	0.5	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Cs	Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)	See dust-deposition model	Refer to C_s Soil-Plant Root Zone (mg/kg)
Bs	Soil bioavailability factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Ba_{beef}	CoPC biotransfer factor for beef (day/kg FW tissue)	See model below	The highest biotransfer factor for beef recommended by the HHRAP Database (US EPA, 2005) or published in RAIS (2015) was conservatively selected in the HHRA. RAIS values were adopted for both metals. HHRAP Database values were adopted for dioxins and furans (value for 2,3,7,8-TCDD adopted for dioxins and furans).
MF	Metabolism factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).

CoPC	Concentration of CoPC in Plant (mg/kg DW) (P_i)	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	CoPC biotransfer factor for beef Ba_{beef} (day/kg FW tissue)	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil
cadmium	2.15E-04	4.02E-05	0.00055	1.40E-06
mercury	1.09E-03	2.01E-04	0.25	3.24E-03
dioxins and furans as PCDD and PCDF	5.24E-10	6.49E-11	2.612122866	1.62E-08

Ingestion of Beef

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Abeef \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.16	0.06	enHealth (2012b). Suggested (average) values for intake of total meat. Value for >19 years adopted for an adult (160 g/day) and 2-3 years adopted for a child (60 g/day).
FI	Fraction ingested from home-grown source (unitess)	0.01		Assumed less than 1% of beef sourced from adjacent site ingested as a conservative estimate
ME	Matrix effect (unitless)	1		Assumed 100% bioavailability
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil A_{beef} (mg CoPC/kg FW	Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake (mg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
		Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
cadmium	1.40E-06	9.47E-06	2.29E-05	3.43E-06	4.00E-05	-	3.21E-11	-	5.62E-11
mercury	3.24E-03					-	7.41E-08	-	1.30E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.62E-08					-	3.70E-13	-	6.48E-13

CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)
cadmium	-	3.20E-04	-	1.00E-07	-	1.76E-07
mercury	-	3.60E-04	-	2.06E-04	-	3.60E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	3.74E-04	-	6.55E-04
		Total	**0.00E+00**	**5.80E-04**	**0.00E+00**	**1.02E-03**

Health Risk Calculations - Ingestion of Breastmilk

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Breastmilk by Off-site Residents (Child)

Concentration in Breastmilk

$$C_{\text{milk fat}} = \frac{m \times h \times f_1}{0.693 \times f_2}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
$C_{\text{milk fat}}$	Concentration of CoPC in milk fat (mg/kg)	See model below	-
m	Average maternal intake (mg/kg/day)	See model below	The potential maternal intake is a highly variable parameter in the above equation. It can be assumed that the calculations undertaken to calculate adult intake of each CoPC via inhalation and ingestion are relevant for a mother who may be breastfeeding an infant.
h	Half-life of chemical in body, adults (days)	See model below	Value from NHMRC (2002) for dioxins and furans. Value from HSDB online database for PAHs (current to 2010). Value from WHO (2011), NHMRC (2016) or the HSDB online database for most metals. For mercury, the biological half-life is stated to be 'many years', which was assumed to be 10 years. For copper a study by Johnson et al (1992) was used and for vanadium a study by Barceloux (1999) was used. For PCBs, a study by Ritter et al (2011) was used.
f_1	Fraction of ingested chemical stored in fat (unitless)	0.9	No data is available that is specific to the fraction of organic chemicals that may be stored as fat and hence available data for dioxins has been adopted. The fraction of ingested organic chemicals which is stored as fat is recommended to be 0.9 (US EPA, 1998).
f_2	Fraction of mothers weight that is fat (unitless)	0.35	The recommended fraction of mother's body weight which is fat is 0.35 (for females in south-eastern urban areas of Australia aged 31 to 45 years (DEH, 2005)).

CoPC	Adult intake from air, soil (ingestion and dermal contact), home-grown, produce, eggs and beef (m) (mg/kg/day)	Half-life of chemical in body, adults (h) (days)	Concentration of CoPC in milk fat ($C_{\text{milk fat}}$) (mg/kg)
cadmium	3.34E-07	5475	6.78E-03
mercury	1.78E-06	3650	2.41E-02
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.41E-12	2555	1.34E-08

Daily Intake from Air

$$Intake\ Factor = \frac{InhR \times ET \times FI \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value (Adult)	Notes
Intake Factor	Intake factor (m^3/kg/day)	See model below	-
InhR	Inhalation Rate (m^3/hour)	1.34	Inhalation rate assuming 20 hours indoors at 1.17 m^3/hour and 4 hours outdoors at 2.2 m^3/hour.
ET	Exposure time (hours/day)	24	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential.
FI	Fraction inhaled from contamination source (unitless)	1	Assumed intake from contamination source for the whole ET.
EF	Exposure frequency (days/year)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Maximum Annual Average GLC (mg/m^3)	Non-Threshold Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$ (a)	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day (b)	Adult Intake Factor (m^3/kg/day) Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Intake Factor (m^3/kg/day) Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Daily Intake from Air (mg/kg/day)
cadmium	4.99E-07	-	3.20E-04	0.19	0.46	2.29E-07
mercury	2.49E-06	-	3.60E-04			1.15E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.25E-12	-	9.89E-10			5.73E-13

(a) WHO (2011) Guidelines for Drinking Water Quality. Fourth Edition. World Health Organization, Switzerland.
(b) DEH (2005) National Dioxins Program, Technical Report No. 12, Human Health Risk Assessment of Dioxins in Australia. Office of Chemical Safety, Australian Government Department of the Environment and Heritage, Canberra.

Ingestion of Breastmilk

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FM \times Ab \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Cmilk_{fat} \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value (Child)	Notes
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below	-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.85	enHealth (2012b). Suggested intake of breastmilk 850 mL/day for an infant less than 6-months of age. High end range of average intake.
FM	Fraction of Fat/Lipids in Milk (unitess)	0.037	DEH (2005)
Ab	Absorption Following Ingestion (unitless)	0.9	DEH (2005)
EF	Exposure frequency (days/year)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	1	Exposure time as an infant
BW	Body weight (kg)	6	Average weight of a 6-month old infant
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
CoPC	Concentration of CoPC in milk fat (Cmilk fat) (mg/kg)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
cadmium	6.78E-03	6.74E-05	4.72E-03	-	3.20E-05
mercury	2.41E-02			-	1.14E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.34E-08			-	6.32E-11

			Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
cadmium	-	3.20E-04	-	1.00E-01
mercury	-	3.60E-04	-	3.16E-01
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	6.40E-02
		Total	**0.00E+00**	**4.80E-01**

Health Risk Calculations - Cumulative Risk (Pathways Combined)
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Cumulative Risk to Residents

	Adult		Child	
Exposure Pathway	**Non-Threshold Compounds (Carcinogens) - Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)**	**Threshold Compounds (Non-carcinogens) - Hazard Index (HI)**	**Non-Threshold Compounds (Carcinogens) - Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)**	**Threshold Compounds (Non-carcinogens) - Hazard Index (HI)**
Inhalation of Air	1.24E-06	1.60E-01	2.57E-07	1.60E-01
Incidental Ingestion of Soil	0.00E+00	8.03E-06	0.00E+00	7.49E-05
Dermal Contact with Soil	0.00E+00	5.38E-06	0.00E+00	1.08E-05
Ingestion of Home-grown Produce	0.00E+00	2.04E-03	0.00E+00	4.66E-03
Ingestion of Eggs	0.00E+00	3.14E-04	0.00E+00	6.29E-04
Ingestion of Beef	0.00E+00	5.80E-04	0.00E+00	1.02E-03
Total	**1.24E-06**	**1.63E-01**	**2.57E-07**	**1.66E-01**

AECOM

General Information:	
Site:	Energy from Waste Facility
Address:	Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client:	Dial-A-Dump Industries
Scenario:	Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child)

Receptor:
Residential (High Density/Minimal Soil Access)

Exposure Pathways to Include:	
Enter "x" in box by clicking the select buttons.	
Soil Pathways	
x	Incidental Ingestion of Soil
x	Dermal Contact with Soil
	Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Indoor Air
	Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Outdoor Air
	Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air
	Inhalation of Soil-Derived Vapours From Excavation (USEPA 2002 method)
	Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Indoor Air
	Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air
	Incidental Ingestion of Lead in Soil (Adult Lead Model)
	Inhalation of Lead in Soil/Dust Indoors (Adult Lead Model)
	Inhalation of Lead in Dust Outdoors (Adult Lead Model)

Chemicals for Quantitative Assessment:	Chemical Concentrations
	Soil (mg/kg)
Cadmium	6.03E-04
Mercury (elemental)	3.01E-03
Dioxins and Furans as PCDD and PCDF	9.73E-10

Exposure Parameters:	Units	Exposure Parameters (Adjust for site-specific conditions if required)		Reference (Refer to Exposure Parameter Table in the Report for Justification)	
		Adult	Child	Adult	Child
General receptor parameters:	**Units**				
Body weight	kg	70	15	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure duration	yr	29	6	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Averaging time (carcinogens)	yr	70	70	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Averaging time (non-carcinogens)	yr	29	6	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Incidental Soil Ingestion					
Daily soil ingestion rate	mg/day	50	100	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure frequency for soil ingestion	days/yr	365	365	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Dermal Contact With Soil					
Exposed skin surface area for soil contact	cm2	6300	2700	NEPC (2013). Assumes 31.5% of total body surface area (20,000 cm2)	NEPC (2013). Assumes 44.3% of total body surface area (6,100 cm2)
Soil to skin adherence factor	mg/cm2	0.5	0.5	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure frequency for dermal contact with soil	days/yr	365	365	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Indoor Inhalation					
Exposure time (indoor air)	hrs/day				
Exposure frequency (indoor air)	days/yr				
Particulate emission factor (indoor air)	m3/kg				
Lung Retention Factor (dust inhalation)	unitless				
Outdoor Inhalation					
Exposure time (outdoor air)	hrs/day				
Exposure frequency (outdoor air)	days/yr				
Particulate emission factor (outdoor air)	m3/kg				
Lung Retention Factor (dust inhalation)	unitless				
Potable Water Ingestion					
Potable water intake rate	L/day				
Exposure frequency for potable water intake	days/yr				

AECOM

Health Risk Calculations - Incidental Soil Ingestion

Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Chemical	Soil Concentration	Oral Soil Bioavailability Factor	Threshold Intake and Risk Calculations						
			Oral RfD (Background Corrected)	Adult Intake Factor (threshold)	Adult Intake (threshold)	Hazard Index (Adult)	Child Intake Factor (threshold)	Child Intake (threshold)	Hazard Index (Child)
	(mg/kg)	(unitless)	(mg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)
Cadmium	0.000602776	1.00E+00	3.20E-04	7.14E-07	4.31E-10	1.35E-06	6.67E-06	4.02E-09	1.26E-05
Mercury (elemental)	0.003013881	1.00E+00	3.60E-04	7.14E-07	2.15E-09	5.98E-06	6.67E-06	2.01E-08	5.58E-05
Dioxins and Furans as PCDD an	9.73219E-10	1.00E+00	9.89E-10	7.14E-07	6.95E-16	7.03E-07	6.67E-06	6.49E-15	6.56E-06
TOTAL						**8.03E-06**			**7.49E-05**

AECOM

Health Risk Calculations - Dermal Contact with Soil
Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Chemical	Soil Concentration	Dermal Absorption Factor (DAF)	Threshold Intake and Risk Calculations						
			Dermal RfD (Background Corrected)	Adult Intake Factor (threshold)	Adult Intake (threshold)	Hazard Index (Adult)	Child Intake Factor (threshold)	Child Intake (threshold)	Hazard Index (Child)
	(mg/kg)	(unitless)	(mg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)
Cadmium	0.000602776	-	3.20E-04	-	-	-	-	-	-
Mercury (elemental)	0.003013881	0.001	2.52E-05	4.50E-08	1.36E-10	5.38E-06	9.00E-08	2.71E-10	1.08E-05
Dioxins and Furans as PCDD a	9.73219E-10	-	2.30E-09	-	-	-	-	-	-
TOTAL						**5.38E-06**			**1.08E-05**

AECOM

Summary of Estimated Health Risks
Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Exposure Pathway	Threshold Risk Estimates		Non-Threshold Risk Estimates (Lifetime Exposure)
	Adult Exposure	Childhood Exposure	
SOIL EXPOSURE PATHWAYS			
Incidental Ingestion of Soil	8.0E-06	7.5E-05	-
Dermal Contact with Soil	5.4E-06	1.1E-05	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Indoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Outdoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours from Excavation	-	-	-
Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Indoor Air	-	-	-
Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air	-	-	-
TOTAL	**1.3E-05**	**8.6E-05**	

Scenario 2 (POEO Limits) – Grid Maximum Concentrations

Risk Estimate for Resident - Inhalation Pathway (Scenario 2)

Health Risk Calculations - Inhalation of Vapour
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Inhalation of Vapour by Off-site Residents (Adult and Child)

$$Exposure\ Adjusted\ Air\ Concentration\ \left(\frac{\mu g}{m^3}\right) = \frac{Cair\ \left(\frac{\mu g}{m^3}\right) \times ET\ \left(\frac{h}{d}\right) \times EF\ \left(\frac{d}{y}\right) \times ED(y)}{AT(h)}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Cair	Chemical concentration in air (µg/m^3)	See model below		Grid maximum ground level concentration (GLC)
ET	Exposure time (hours/day)	24	24	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (hours)	613200	613200	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (hours)	254040	52560	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Grid Maximum GLC (µg/m^3)	Reference Concentration (RfC) (µg/m^3)	Background Concentration (%)	Background Adjusted Reference Concentration (µg/m^3)	Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$	Adult			
						Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
						Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
cadmium	8.05E-04	0.005	20%	0.004	-	-	-	8.05E-04	2.01E-01
mercury	4.03E-03	0.2	10%	0.18	-	-	-	4.03E-03	2.24E-02
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.01E-09	0.00000805	57%	3.4615E-06	-	-	-	2.01E-09	5.82E-04
benzene	8.05E-01	30	20%	24	6.00E-06	3.34E-01	2.00E-06	8.05E-01	3.36E-02
						Total ILCR (Adult)	**2.00E-06**	**Hazard Index (∑HQ) (Adultl)**	**2.58E-01**

Risk Estimate for Resident - Inhalation Pathway (Scenario 2)

Child			
Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (Non-carcinogens)	
Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
-	-	8.05E-04	2.01E-01
-	-	4.03E-03	2.24E-02
-	-	2.01E-09	5.82E-04
6.90E-02	4.14E-07	8.05E-01	3.36E-02
Total ILCR (Child)	**4.14E-07**	**Hazard Index (∑HQ) (Child)**	**2.58E-01**

Risk Estimate for Commercial Worker - Inhalation Pathway (Scenario 2)

Health Risk Calculations - Inhalation of Vapour
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Inhalation of Vapour by Off-site Commercial Workers (Adult)

$$Exposure\ Adjusted\ Air\ Concentration\left(\frac{\mu g}{m^3}\right) = \frac{Cair\left(\frac{\mu g}{m^3}\right) \times ET\left(\frac{h}{d}\right) \times EF\left(\frac{d}{y}\right) \times ED(y)}{averaging\ time\ (h)}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
Cair	Chemical concentration in air (µg/m^3)	See model below	Grid maximum ground level concentration (GLC)
ET	Exposure time (hours/day)	9	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
EF	Exposure frequency (days/year)	240	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
ED	Exposure duration (years)	30	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
AT	Averaging time - Non-threshold (hours)	613200	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.
	Averaging time -Threshold (hours)	262800	ASC NEPM (2013) - commercial/industrial.

CoPC	Grid Maximum GLC (µg/m^3)	Reference Concentration (RfC) (µg/m^3)	Background Concentration (%)	Background Adjusted Reference Concentration (µg/m^3)	Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)		Threshold Compounds (non-carcinogens)	
						Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Exposure Adjusted Air Concentration (µg/m^3)	Hazard Quotient (HQ)
cadmium	8.05E-04	0.005	20%	0.004	-	-	-	1.99E-04	4.97E-02
mercury	4.03E-03	0.2	10%	0.18	-	-	-	9.93E-04	5.52E-03
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.01E-09	0.00000805	57%	3.4615E-06	-	-	-	4.97E-10	1.43E-04
benzene	8.05E-01	30	20%	24	6.00E-06	8.51E-02	5.11E-07	1.99E-01	8.28E-03
						Total ILCR (Adult)	**5.11E-07**	**Hazard Index (∑HQ) (Adult)**	**6.36E-02**

Potential Concentration in Soils Following Dust Deposition

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries

Concentration in Soils

$$C_s = \frac{DR \times (1 - e^{-k \times t})}{d \times \rho \times k} \times 1000$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
C_s	Concentration of CoPC in soil (mg/kg)	See below		Calculated using above equation (Stevens, 1991).
DR	Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/year)	See below		Provided by Pacific Environment. Maximum modelled deposition rate for receptors combined.
k	Chemical-specific soil-loss constant (1/year) = ln(2)/$T^{0.5}$	See below		Calculated using equation ln(2)/$T^{0.5}$.
$T^{0.5}$	Chemical half-life in soil (years)	See below		NHMRC (2002) for dioxins and furans (surface soil). Conservative value adopted for heavy metals in the absense of published data.
t	Accumulation time (years)	25		Emissions may occur for the assumed lifetime of the EFW Facility.
d	Soil mixing depth (m)	0.01	0.15	It is assumed that the soil where deposition occurs is not well mixed (as would be the case in a garden or cultivated bed), and hence the mixing depth for depositied soils and dusts has been taken to be 1cm. For the assessment of potential plant uptake, a soil mixing zone of 15cm has been assumed within the root zone of plants.
ρ	Soil bulk-density (g/m^3)	1.60E+06		Sandy soils (representative of surface soils) typically have bulk densities between 1.3 g/cm^3 to 1.7 g/cm^3 (McKenzie et al., 2004). In general, bulk densities greater than 1.6 g/cm^3 tend to restrict root growth.
1000	Conversion from g to kg	-		

CoPC	Deposition Rate (total) (mg/m^2/year)	k (1/year)	$T^{0.5}$ (years)	C_s (mg/kg) - Surface Soil	C_s (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone
cadmium	7.42E-04	0.01	100	1.07E-03	7.10E-05
mercury	3.71E-03	0.01	100	5.33E-03	3.55E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.86E-09	0.05	15	1.72E-09	1.15E-10

References:

ATSDR Toxicological Profiles available at http://www.atsdr.cdc.gov/toxprofiles/index.asp.

Stevens. B, 1991. 2,3,7,8-tetrachlorobenzo-p-dioxin in the Agricultural Food Chain: Potential Impact of MSW Incineration on Human Health. Presented in: Health Effects of Municipal Waste Incineration. Edited by Holly A. Hattemer-Frey and Curtis Travis. CRC Press.

Howard et al., 1991. *Handbook of Environmental Degradation Rates.* Howard. P, Boethling. R, Jarvis. W, Meylan. W and Michalenko. E. Lewis Publishers, Chelsea, Michigan.

McKenzie et al., 2004. *Australian Soils and Landscapes: An Illustrated Compendium.* McKenzie. N, Jacquier. D, Isbell. R and Brown. K. CSIRO Publishing, Collingwood, Victoria.

NHMRC, 2002. *Dioxins: Recommendation for a Tolerable Monthly Intake for Australians.* National Health and Medical Research Council. 24 October 2002.

NHMRC, 2015. National Water Quality Management Strategy, Australian Drinking Water Guidelines 6 2011, Version 3.1. National Health and Medical Research Council. Updated March 2015.

OEHHA, 2000. Technical Support Document for Exposure Assessment and Stochastic Analysis - Appendix G. September 2000.

Paustenbach et.al., 1992. Recent developments on the hazards posed by 2, 3, 7, 8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin in soil: Implications for setting risk-based cleanup levels at residential and industrial sites. Paustenbach DJ, Wenning RJ, Lau V, Harrington NW, Rennix DK, Parsons AH. Journal of Toxicology and Environmental Health, Part A Current Issues. 36(2):103-49

For metals that were considered to be bioaccumulative and/or persistent, a conservative half-life value of 100 years was adopted in the absence of published data to account for the slow (or no) breakdown in the environment.

Health Risk Calculations - Ingestion of Home-grown Produce

Site	Energy from Waste Facility
Address	Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client	Dial-A-Dump Industries
Scenario:	Ingestion of Homegrown Produce by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Home-grown Produce

Deposited Material on Aboveground Plants

$$C_p = \frac{DR \times F \times (1 - e^{-k \times t})}{Y \times k}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
C_p	Concentration of CoPC in plant (mg/kg plant - wet weight)	See below	Calculated using above equation from HHRAP (Stevens, 1991).
DR	Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/day)	See below	Provided by Pacific Environment. Maximum modelled deposition rate for receptors combined.
F	Fraction for the surface area of plant (unitless)	0.051	For leafy aboveground crops, the surface area fraction (or plant interception fraction - how much of the depositing material remains on the plant) is estimated to be 0.051 (Stevens, 1991).
k	Chemical-specific loss constant for particles on plants (1/days) = ln(2)/T$^{0.5}$	See below	Calculated using equation ln(2)/T$^{0.5}$.
T$^{0.5}$	Chemical half-life on plant (days)	14	Weathering of particulates on plant surfaces does occur and in the absence of measured data, it is generally assumed that organics deposited onto the outer portion of plant surfaces have a weathering half-life of 14 days (Stevens, 1991). Conservative value adopted for heavy metals in the absense of published data.
t	Deposition time or length of growing season (days)	70	The growing season for typical aboveground plants varies, however it may be up to 70 days (i.e. tomatoes), which has been used in the calculation on concentrations during normal operations.
Y	Crop yield (kg/m^2)	2	Given that the residential areas surrounding the Site are typically urban low-density residential properties, the types of edible plant expected to be grown on the properties include tomatoes and beans. Corn, hay and wheat are not expected to be grown for human consumption in significant quantities in the area. For typical crops grown aboveground an average crop yield of 2 kg/m^2 has been adopted.

CoPC	DR (mg/m^2/day)	k (1/days)	C_p (mg/kg plant - wet weight)
cadmium	7.42E-04	4.95E-02	3.70E-04
mercury	3.71E-03	4.95E-02	1.85E-03
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.86E-09	4.95E-02	9.26E-10

Uptake of Chemicals via Roots

$$C_{rp} = C_s \times RUF$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
C_{rp}	Concentration of persistent CoPC in root of plant (mg/kg plant - wet weight)	See below	Calculated using above equation (US EPA, 2005).
C_s	Concentration of persistent CoPC in soil assuming 15 cm mixing depth within gardens (mg/kg)	See below	Refer to Dust Deposition Model.
RUF	Root uptake factor (unitless)	See below	RAIS (Accessed 2016). Soil to wet plant uptake factor adopted. Value for 2,3,7,8-TCDD conservatively selected for dioxins and furans.

CoPC	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	RUF (unitless)	C_{rp} (mg/kg plant - wet weight)
cadmium	7.10E-05	1.38E-01	9.80E-06
mercury	3.55E-04	2.25E-01	7.99E-05
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.15E-10	8.76E-04	1.00E-13

Ingestion of Home-grown Produce

Percentage of Fruit and Vegatable per produce group (Table 7, Schedule B7, ASC NEPM (2013)).

Produce Group	Adults (%)	Adult Consumption Rate (g/day)	Portion of Aboveground Plants (Green Vegetables and Tree Fruit)	Portion of Root Plants (Root Vegetables and Tuber Vegetables)	Children (%)	Child Consumption Rate (g/day)	Portion of Aboveground Plants (Green Vegetables and Tree Fruit)	Portion of Root Plants (Root Vegetables and Tuber Vegetables)
Green Vegetables	59	153.4	0.73	0.27	55	55	0.84	0.16
Root Vegetables	18	46.8			17	17		
Tuber Vegetables	23	59.8			28	28		
Tree Fruit	100	140			100	180		
Total Consumption		**400**				**280**		

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Concentration\ in\ Produce \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.469	0.202	
FI	Fraction ingested from a home-grown source (FI)	0.1		10% from home-grown source, as per ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ME	Matrix Effect (unitless)	1		Assumed to be 100% bioavailable
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

			Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake from Produce (mg/kg/day)		Child Daily Intake from Produce (mg/kg/day)	
CoPC	Adult Concentration in Produce (wet weight, mg/kg) (a)	Child Concentration in Produce (wet weight, mg/kg) (a)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
cadmium	2.74E-04	3.12E-04	2.78E-04	6.70E-04	1.15E-04	1.35E-03	-	1.84E-07	-	4.21E-07
mercury	1.38E-03	1.57E-03					-	9.25E-07	-	2.11E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	6.79E-10	7.77E-10					-	4.55E-13	-	1.05E-12

(a) Calculated based on portions of aboveground and root plants as presented above.

			Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) (mg/kg/day)[1]	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
cadmium	-	3.20E-04	-	5.74E-04	-	1.32E-03
mercury	-	3.60E-04	-	2.57E-03	-	5.86E-03
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	4.60E-04	-	1.06E-03
		Total	**0.00E+00**	**3.60E-03**	**0.00E+00**	**8.24E-03**

Health Risk Calculations - Ingestion of Poultry and Eggs

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Poultry and Eggs by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Eggs

$$A_{egg} = [\Sigma(F_i \times Qpi \times Pi) + Qs \times Cs \times Bs] \times (Ba_{egg})$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
A_{egg}	Concentration of COPC in eggs (mg COPC/kg FW tissue)	See model below	Calculated using above equation.
F_i	Fraction of plant type (i) (grain) grown on contaminated soil and ingested by the animal (chicken) (unitless)	1	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Assumed 100% of the plant material eaten by chickens were grown on soil contaminated by emission sources.
Qp_i	Quantity of plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) each day (kg DW plant/day)	0.2	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Estimated for grain feed only.
P_i	Concentration of CoPC in plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) (mg/kg DW)	See home-grown produce model	Refer to C_p and C_{rp} (mg/kg plant - wet weight). Although C_p and C_{rp} are presented as a wet weight, this is unlikely to affected the outcome of the assessment as dust deposition rates included both wet and dry deposition.
Qs	Quantity of soil eaten by the animal (chicken) (kg/day)	0.022	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Cs	Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)	See dust-deposition model	Refer to C_s Soil-Plant Root Zone (mg/kg)
Bs	Soil bioavailability factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Ba_{egg}	CoPC biotransfer factor for eggs (day/kg FW tissue)	See model below	The highest biotransfer factor for eggs recommended by the HHRAP Database (US EPA, 2005) or published by OEHHA (2015) was conservatively selected in the HHRA. OEHHA values were adopted for cadmium, mercury and dioxins and furans (value for 2,3,7,8-TCDD adopted for dioxins and furans).

CoPC	Concentration of CoPC in Plant (mg/kg DW) (P_i)	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	A_{egg}	
			CoPC biotransfer factor for eggs (Ba_{egg}) (day/kg FW tissue)	Concentration of COPC in eggs (A_{egg}) (mg COPC/kg FW tissue)
cadmium	3.80E-04	7.10E-05	1.00E-02	7.76E-07
mercury	1.93E-03	3.55E-04	8.00E-01	3.15E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	9.26E-10	1.15E-10	1.00E+01	1.88E-09

Ingestion of Eggs

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Aegg \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.014	0.006	enHealth (2012b). Suggested (average) values for intake of total egg. Value for >19 years adopted for an adult (14 g/day) and 2-3 years adopted for a child (6 g/day).
FI	Fraction ingested from home-grown source (unitess)	1		100% home-sourced eggs as a conservative estimate
ME	Matrix effect (unitless)	1		Assumed 100% bioavailability
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Concentration of COPC in eggs (A_{egg}) (mg COPC/kg FW tissue)	Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake (mg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
		Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
cadmium	7.76E-07	8.29E-05	2.00E-04	3.43E-05	4.00E-04	-	1.55E-10	-	3.10E-10
mercury	3.15E-04					-	6.31E-08	-	1.26E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	1.88E-09					-	3.76E-13	-	7.51E-13

CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)
cadmium	-	3.20E-04	-	4.85E-07	-	9.70E-07
mercury	-	3.60E-04	-	1.75E-04	-	3.50E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	3.80E-04	-	7.59E-04
		Total	**0.00E+00**	**5.55E-04**	**0.00E+00**	**1.11E-03**

Health Risk Calculations - Ingestion of Homegrown Beef

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Homegrown Beef by Off-site Residents (Adult and Child)

Concentration in Beef

$$A_{beef} = [\Sigma(F_i \times Qpi \times Pi) + Qs \times Cs \times Bs] \times Ba_{beef} \times MF$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
A_{beef}	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil (mg CoPC/kg FW tissue)	See model below	Calculated using above equation.
F_i	Fraction of plant type (i) grown on contaminated soil and ingested by the animal (cattle) (unitless)	1	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Assumed 100% of the plant material eaten by cattle were grown on soil contaminated by emission sources.
Qp_i	Quantity of plant type (i) eaten by the animal (cattle) per day (kg DW plant/day)	11.8	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005). Sum of beef ingestion rates for forage (8.8 kg DW/day), silage (2.5 kg DW/day) and grain (0.47 kg DW/day).
P_i	Concentration of CoPC in each plant type (i) eaten by the animal (cattle) (mg/kg DW)	See home-grown produce model	Refer to C_p and C_{rp} (mg/kg plant - wet weight). Although C_p and C_{rp} are presented as a wet weight, this is unlikely to affected the outcome of the assessment as dust deposition rates included both wet and dry deposition.
Qs	Quantity of soil eaten by the animal (cattle) each day (kg/day)	0.5	Recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Cs	Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)	See dust-deposition model	Refer to C_s Soil-Plant Root Zone (mg/kg)
Bs	Soil bioavailability factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).
Ba_{beef}	CoPC biotransfer factor for beef (day/kg FW tissue)	See model below	The highest biotransfer factor for beef recommended by the HHRAP Database (US EPA, 2005) or published in RAIS (2015) was conservatively selected in the HHRA. RAIS values were adopted for both metals. HHRAP Database values were adopted for dioxins and furans (value for 2,3,7,8-TCDD adopted for dioxins and furans).
MF	Metabolism factor (unitless)	1	Default value recommended by HHRAP (US EPA, 2005).

CoPC	Concentration of CoPC in Plant (mg/kg DW) (P_i)	Cs (mg/kg) - Soil-Plant Root Zone	CoPC biotransfer factor for beef Ba_{beef} (day/kg FW tissue)	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil
cadmium	3.80E-04	7.10E-05	0.00055	2.48E-06
mercury	1.93E-03	3.55E-04	0.25	5.73E-03
dioxins and furans as PCDD and PCDF	9.26E-10	1.15E-10	2.61	2.86E-08

Ingestion of Beef

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FI \times ME \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Abeef \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value		Notes
		Adult	Child	
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below		-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.16	0.06	enHealth (2012b). Suggested (average) values for intake of total meat. Value for >19 years adopted for an adult (160 g/day) and 2-3 years adopted for a child (60 g/day).
FI	Fraction ingested from home-grown source (unitess)	0.01		Assumed less than 1% of beef sourced from adjacent site ingested as a conservative estimate
ME	Matrix effect (unitless)	1		Assumed 100% bioavailability
EF	Exposure frequency (days/year)	365	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	6	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	15	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	2190	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil A_{beef} (mg CoPC/kg FW	Adult Intake Factor (kg/kg/day)		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Adult Daily Intake (mg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
		Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
cadmium	2.48E-06	9.47E-06	2.29E-05	3.43E-06	4.00E-05	-	5.67E-11	-	9.92E-11
mercury	5.73E-03					-	1.31E-07	-	2.29E-07
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.86E-08					-	6.54E-13	-	1.15E-12

CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Adult Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Adult Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)	Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens) Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens) Hazard Quotient (HQ)
cadmium	-	3.20E-04	-	1.77E-07	-	3.10E-07
mercury	-	3.60E-04	-	3.64E-04	-	6.37E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	6.62E-04	-	1.16E-03
		Total	**0.00E+00**	**1.03E-03**	**0.00E+00**	**1.79E-03**

Health Risk Calculations - Ingestion of Breastmilk

Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Ingestion of Breastmilk by Off-site Residents (Child)

Concentration in Breastmilk

$$C_{milk\ fat} = \frac{m \times h \times f_1}{0.693 \times f_2}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value	Notes
$C_{milk\ fat}$	Concentration of CoPC in milk fat (mg/kg)	See model below	-
m	Average maternal intake (mg/kg/day)	See model below	The potential maternal intake is a highly variable parameter in the above equation. It can be assumed that the calculations undertaken to calculate adult intake of each CoPC via inhalation and ingestion are relevant for a mother who may be breastfeeding an infant.
h	Half-life of chemical in body, adults (days)	See model below	Value from NHMRC (2002) for dioxins and furans. Value from HSDB online database for PAHs (current to 2010). Value from WHO (2011), NHMRC (2016) or the HSDB online database for most metals. For mercury, the biological half-life is stated to be 'many years', which was assumed to be 10 years. For copper a study by Johnson et al (1992) was used and for vanadium a study by Barceloux (1999) was used. For PCBs, a study by Ritter et al (2011) was used.
f_1	Fraction of ingested chemical stored in fat (unitless)	0.9	No data is available that is specific to the fraction of organic chemicals that may be stored as fat and hence available data for dioxins has been adopted. The fraction of ingested organic chemicals which is stored as fat is recommended to be 0.9 (US EPA, 1998).
f_2	Fraction of mothers weight that is fat (unitless)	0.35	The recommended fraction of mother's body weight which is fat is 0.35 (for females in south-eastern urban areas of Australia aged 31 to 45 years (DEH, 2005)).

CoPC	Adult intake from air, soil (ingestion and dermal contact), home-grown, produce, eggs and beef (m) (mg/kg/day)	Half-life of chemical in body, adults (h) (days)	Concentration of CoPC in milk fat ($C_{milk\ fat}$) (mg/kg)
cadmium	5.55E-07	5475	1.13E-02
mercury	2.97E-06	3650	4.03E-02
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.41E-12	2555	2.29E-08

Daily Intake from Air

$$Intake\ Factor = \frac{InhR \times ET \times FI \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value (Adult)	Notes
Intake Factor	Intake factor (m^3/kg/day)	See model below	-
InhR	Inhalation Rate (m^3/hour)	1.34	Inhalation rate assuming 20 hours indoors at 1.17 m^3/hour and 4 hours outdoors at 2.2 m^3/hour.
ET	Exposure time (hours/day)	24	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential.
FI	Fraction inhaled from contamination source (unitless)	1	Assumed intake from contamination source for the whole ET.
EF	Exposure frequency (days/year)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	29	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
BW	Body weight (kg)	70	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	10585	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

CoPC	Grid Maximum GLC (mg/m^3)	Non-Threshold Slope Factor (mg/kg/day)$^{-1}$ (a)	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day (b)	Adult Intake Factor (m^3/kg/day) Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Adult Intake Factor (m^3/kg/day) Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Daily Intake from Air (mg/kg/day)
cadmium	8.05E-07	-	3.20E-04	0.19	0.46	3.70E-07
mercury	4.03E-06	-	3.60E-04			1.85E-06
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.01E-12	-	9.89E-10			9.25E-13

(a) WHO (2011) Guidelines for Drinking Water Quality. Fourth Edition. World Health Organization, Switzerland.
(b) DEH (2005) National Dioxins Program, Technical Report No. 12, Human Health Risk Assessment of Dioxins in Australia. Office of Chemical Safety, Australian Government Department of the Environment and Heritage, Canberra.

Ingestion of Breastmilk

$$Intake\ Factor = \frac{IR \times FM \times Ab \times EF \times ED}{BW \times AT}$$

$$Daily\ Intake = Cmilk_{fat} \times Intake\ Factor$$

Parameter	Description and Units	Adopted Value (Child)	Notes
Intake Factor	Intake factor (kg/kg/day)	See model below	-
IR	Ingestion rate (kg/day)	0.85	enHealth (2012b). Suggested intake of breastmilk 850 mL/day for an infant less than 6-months of age. High end range of average intake.
FM	Fraction of Fat/Lipids in Milk (unitess)	0.037	DEH (2005)
Ab	Absorption Following Ingestion (unitless)	0.9	DEH (2005)
EF	Exposure frequency (days/year)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
ED	Exposure duration (years)	1	Exposure time as an infant
BW	Body weight (kg)	6	Average weight of a 6-month old infant
AT	Averaging time - Non-threshold (days)	25550	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential
	Averaging time -Threshold (days)	365	ASC NEPM (2013) - low to medium density residential

		Child Intake Factor (kg/kg/day)		Child Daily Intake (mg/kg/day)	
CoPC	Concentration of CoPC in milk fat (Cmilk fat) (mg/kg)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)	Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Threshold Compounds (Non-carcinogens)
cadmium	1.13E-02	6.74E-05	4.72E-03	-	5.32E-05
mercury	4.03E-02			-	1.90E-04
dioxins and furans as PCDD and PCDF	2.29E-08			-	1.08E-10

			Child Non-Threshold Compounds (Carcinogens)	Child Threshold Compounds (Non-carcinogens)
CoPC	Oral Cancer Slope Factor (CSF) $(mg/kg/day)^{-1}$	Background Adjusted Oral Reference Dose (RfD) mg/kg/day	Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)	Hazard Quotient (HQ)
cadmium	-	3.20E-04	-	1.66E-01
mercury	-	3.60E-04	-	5.28E-01
dioxins and furans as PCDD and PCDF	-	9.89E-10	-	1.09E-01
		Total	**0.00E+00**	**8.03E-01**

Health Risk Calculations - Cumulative Risk (Pathways Combined)
Site Energy from Waste Facility
Address Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client Dial-A-Dump Industries
Scenario: Cumulative Risk to Residents

	Adult		Child	
Exposure Pathway	**Non-Threshold Compounds (Carcinogens) - Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)**	**Threshold Compounds (Non-carcinogens) - Hazard Index (HI)**	**Non-Threshold Compounds (Carcinogens) - Incremental Lifetime Cancer Risk (ILCR) (unitless)**	**Threshold Compounds (Non-carcinogens) - Hazard Index (HI)**
Inhalation of Air	2.00E-06	2.58E-01	4.14E-07	2.58E-01
Incidental Ingestion of Soil	0.00E+00	1.42E-05	0.00E+00	1.32E-04
Dermal Contact with Soil	0.00E+00	9.51E-06	0.00E+00	1.90E-05
Ingestion of Home-grown Produce	0.00E+00	3.60E-03	0.00E+00	8.24E-03
Ingestion of Eggs	0.00E+00	5.55E-04	0.00E+00	1.11E-03
Ingestion of Beef	0.00E+00	1.03E-03	0.00E+00	1.79E-03
Total	**2.00E-06**	**2.63E-01**	**4.14E-07**	**2.69E-01**

AECOM

General Information:	
Site:	Energy from Waste Facility
Address:	Honeycomb Drive, Eastern Creek
Client:	Dial-A-Dump Industries
Scenario:	Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child)

Receptor:
Residential (High Density/Minimal Soil Access)

Exposure Pathways to Include:	
Enter "x" in box by clicking the select buttons.	
Soil Pathways	
x	Incidental Ingestion of Soil
x	Dermal Contact with Soil
	Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Indoor Air
	Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Outdoor Air
	Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air
	Inhalation of Soil-Derived Vapours From Excavation (USEPA 2002 method)
	Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Indoor Air
	Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air
	Incidental Ingestion of Lead in Soil (Adult Lead Model)
	Inhalation of Lead in Soil/Dust Indoors (Adult Lead Model)
	Inhalation of Lead in Dust Outdoors (Adult Lead Model)

Chemicals for Quantitative Assessment:	Chemical Concentrations
	Soil (mg/kg)
Cadmium	1.07E-03
Mercury (elemental)	5.33E-03
Dioxins and Furans as PCDD and PCDF	1.72E-09

Exposure Parameters:	Units	Exposure Parameters (Adjust for site-specific conditions if required)		Reference (Refer to Exposure Parameter Table in the Report for Justification)	
		Adult	Child	Adult	Child
General receptor parameters:	**Units**				
Body weight	kg	70	15	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure duration	yr	29	6	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Averaging time (carcinogens)	yr	70	70	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Averaging time (non-carcinogens)	yr	29	6	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Incidental Soil Ingestion					
Daily soil ingestion rate	mg/day	50	100	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure frequency for soil ingestion	days/yr	365	365	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Dermal Contact With Soil					
Exposed skin surface area for soil contact	cm2	6300	2700	NEPC (2013). Assumes 31.5% of total body surface area (20,000 cm2)	NEPC (2013). Assumes 44.3% of total body surface area (6,100 cm2)
Soil to skin adherence factor	mg/cm2	0.5	0.5	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Exposure frequency for dermal contact with soil	days/yr	365	365	NEPC (2013)	NEPC (2013)
Indoor Inhalation					
Exposure time (indoor air)	hrs/day				
Exposure frequency (indoor air)	days/yr				
Particulate emission factor (indoor air)	m3/kg				
Lung Retention Factor (dust inhalation)	unitless				
Outdoor Inhalation					
Exposure time (outdoor air)	hrs/day				
Exposure frequency (outdoor air)	days/yr				
Particulate emission factor (outdoor air)	m3/kg				
Lung Retention Factor (dust inhalation)	unitless				
Potable Water Ingestion					
Potable water intake rate	L/day				
Exposure frequency for potable water intake	days/yr				

AECOM

Health Risk Calculations - Incidental Soil Ingestion

Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Chemical	Soil Concentration	Oral Soil Bioavailability Factor	Threshold Intake and Risk Calculations						
			Oral RfD (Background Corrected)	Adult Intake Factor (threshold)	Adult Intake (threshold)	Hazard Index (Adult)	Child Intake Factor (threshold)	Child Intake (threshold)	Hazard Index (Child)
	(mg/kg)	(unitless)	(mg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)
Cadmium	0.001065147	1.00E+00	3.20E-04	7.14E-07	7.61E-10	2.38E-06	6.67E-06	7.10E-09	2.22E-05
Mercury (elemental)	0.005325733	1.00E+00	3.60E-04	7.14E-07	3.80E-09	1.06E-05	6.67E-06	3.55E-08	9.86E-05
Dioxins and Furans as PCDD an	1.71974E-09	1.00E+00	9.89E-10	7.14E-07	1.23E-15	1.24E-06	6.67E-06	1.15E-14	1.16E-05
TOTAL						**1.42E-05**			**1.32E-04**

AECOM

Health Risk Calculations - Dermal Contact with Soil
Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Chemical	Soil Concentration	Dermal Absorption Factor (DAF)	Threshold Intake and Risk Calculations						
			Dermal RfD (Background Corrected)	Adult Intake Factor (threshold)	Adult Intake (threshold)	Hazard Index (Adult)	Child Intake Factor (threshold)	Child Intake (threshold)	Hazard Index (Child)
	(mg/kg)	(unitless)	(mg/kg/day)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)	(kg/kg/day)	(mg/kg/day)	(unitless)
Cadmium	0.001065147	-	3.20E-04	-	-	-	-	-	-
Mercury (elemental)	0.005325733	0.001	2.52E-05	4.50E-08	2.40E-10	9.51E-06	9.00E-08	4.79E-10	1.90E-05
Dioxins and Furans as PCDD a	1.71974E-09	-	2.30E-09	-	-	-	-	-	-
TOTAL						**9.51E-06**			**1.90E-05**

AECOM

Summary of Estimated Health Risks
Energy from Waste Facility
Honeycomb Drive, Eastern Creek
Direct Contact with Soil by Off-site Residents (Adult and Child) Scenario

Exposure Pathway	Threshold Risk Estimates		Non-Threshold Risk Estimates (Lifetime Exposure)
	Adult Exposure	Childhood Exposure	
SOIL EXPOSURE PATHWAYS			
Incidental Ingestion of Soil	1.4E-05	1.3E-04	-
Dermal Contact with Soil	9.5E-06	1.9E-05	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Indoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Dust in Outdoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air	-	-	-
Inhalation of Surface Soil-Derived Vapours from Excavation	-	-	-
Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Indoor Air	-	-	-
Inhalation of Subsurface Soil-Derived Vapours in Outdoor Air	-	-	-
TOTAL	**2.4E-05**	**1.5E-04**	

Appendix F

Equations

Risk Assessment Equations

1.1 Estimate of Concentration in Media

Concentration in Soil following Dust Deposition (Stevens, 1991)

$$C_s = \frac{DR * (1 - e^{-k*t})}{d * p * k} * 1000$$

Where:

C_s = Concentration of CoPC in soil (mg/kg)

DR = Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/year)

K = Chemical-specific soil-loss constant (1/year) = In(2)/T$^{0.5}$

T0.5 = Chemical half-life in soil (years)

T = Accumulation time (years)

D = Soil mixing depth (m)

P = Soil bulk-density (g/m^3)

1000 = Conversion from g to kg

Concentration in Home-grown Produce

Deposited Material on Aboveground Plants (Stevens, 1991)

$$C_p = \frac{DR * F * (1 - e^{-k*t})}{Y * k}$$

Where:

C_p = Concentration of CoPC in plant (mg/kg plant - wet weight)

DR = Particle deposition rate for accidental release (mg/m^2/day)

F = Fraction for the surface area of plant (unitless)

k = Chemical-specific loss constant for particles on plants (1/days) = In(2)/T$^{0.5}$

T$^{0.5}$ = Chemical half-life on plant (days)

t = Deposition time or length of growing season (days)

Y = Crop yield (kg/m2)

Uptake of Chemicals via Roots (US EPA, 2005)

$$C_{rp} = C_s * RUF$$

Where:

C_{rp} = Concentration of persistent CoPC in root of plant (mg/kg plant - wet weight)

C_s = Concentration of persistent CoPC in soil assuming 15 cm mixing depth within gardens (mg/kg)

RUF = Root uptake factor (unitless)

Concentration in Eggs (US EPA, 2005)

$$A_{egg} = \left[\sum\left(Fi * Qpi * Pi\right) + Qs * Cs * Bs\right] * \left(Ba_{egg}\right)$$

Where:

A_{egg} = Concentration of COPC in eggs (mg COPC/kg FW tissue)

Fi = Fraction of plant type (i) (grain) grown on contaminated soil and ingested by the animal (chicken) (unitless)

Qpi = Quantity of plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) each day (kg DW plant/day)

Pi = Concentration of CoPC in plant type (i) (grain) eaten by the animal (chicken) (mg/kg DW)

Qs = Quantity of soil eaten by the animal (chicken) (kg/day)

Cs = Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)

Bs = Soil bioavailability factor (unitless)

Ba_{egg}= CoPC biotransfer factor for eggs (day/kg FW tissue)

Concentration in Beef (US EPA, 2005)

$$A_{beef} = \left[\sum\left(Fi * Qpi * Pi\right) + Qs * Cs * Bs\right] * \left(Ba_{beef}\right) * MF$$

Where:

A_{beef} = Concentration of CoPC in beef through ingestion of contaminated feed items (plant) and soil (mg CoPC/kg FW tissue)

Fi = Fraction of plant type (i) grown on contaminated soil and ingested by the animal (cattle) (unitless)

Qpi = Quantity of plant type (i) eaten by the animal (cattle) per day (kg DW plant/day)

Pi = Concentration of CoPC in each plant type (i) eaten by the animal (cattle) (mg/kg DW)

Qs = Quantity of soil eaten by the animal (cattle) each day (kg/day)

Cs = Average soil concentration over exposure duration (mg CoPC/kg soil)

Bs = Soil bioavailability factor (unitless)

Ba_{beef} = CoPC biotransfer factor for beef (day/kg FW tissue)

MF = Metabolism factor (unitless)

Concentration in Breast Milk (US EPA, 2005)

$$C_{milkfat} = \frac{m * h * f_1}{0.693 * f_2}$$

Where:

$C_{milk\ fat}$ = Concentration of CoPC in milk fat (mg/kg)

m = Average maternal intake (mg/kg/day)

h = Half-life of chemical in body, adults (days)

f_1 = Fraction of ingested chemical stored in fat (unitless)

f_2 = Fraction of mothers weight that is fat (unitless)

1.2 Estimate of Exposure

Incidental Ingestion of Soil

$$CDI_{ing,s} = \frac{C_s * IngR_s * EF * ED * CF}{365 \frac{days}{year} * AT * BW}$$

Where:

$CDI_{ing,s}$ = Chronic Daily Intake for Soil Ingestion (mg/kg/day)

C_s = Chemical Concentration in Soil (mg/kg)

$IngR_s$ = Soil Ingestion Rate (mg/day)

EF = Exposure Frequency (days/year)

ED = Exposure Duration (years)

CF = Unit conversion factor (kg/10^6 mg)

AT = Averaging Time (years)

= 70 years for non-threshold carcinogens

= ED for chemicals assessed based on threshold effects

BW = Body weight (kg)

Dermal Contact with Soil

$$CDI_{der,s} = \frac{C_s * AH * SA * AF * EF * ED * CF}{365 \frac{days}{year} * AT * BW}$$

Where:

$CDI_{der,s}$ = Chronic Daily Intake for Dermal Contact with Soil (mg/kg/day)

AH = Soil Adherence Factor (mg/cm^2/day)

SA = Skin Surface Avalable for Contact (cm^2)

AF = Dermal Absorption Factor (chemical-specific; unitless)

and other factors are as defined earlier.

Inhalation of Particulates or Vapours

The following equation has been adopted to estimate intakes associated with inhalation of chemicals in air (particulates or vapours). Inhalation exposures have been estimated using the revised methodology recently published by the USEPA (USEPA, 2009), which recommends adjustment of the measured or estimated contaminant concentration in air to account for site-specific exposure considerations, rather than estimation of a chronic daily intake of contaminant via the inhalation pathway.

For particulates, it is assumed that all particulates inhaled are small enough to penetrate deep into the lungs (i.e., are inspirable), and that the particulate air EPCs have been estimated as inspirable (PM_{10}) dust concentrations.

$$EC_{inh} = \frac{C_a * ET * EF * ED}{AT * 365 \frac{days}{year} * 24 \frac{hours}{day}}$$

Where:

EC_{inh} = Exposure Adjusted Air Concentration (mg/m^3)

C_a = Chemical Concentration in Air (mg/m^3)

ET = Exposure Time (hours/day)

and other factors are as defined earlier.

Vegetable Ingestion

The following equation has been adopted to estimate intakes associated with the consumption of vegetables grown in soil.

$$\text{Intake Factor} = \frac{IR * FI * ME * EF * ED}{BW * AT}$$

Where:

Intake Factor = Intake factor (kg/kg/day)

IR = Ingestion rate (kg/day)

FI = Fraction ingested from a home-grown source (FI)

ME = Matrix Effect (unitless)

EF = Exposure frequency (days/year)

ED = Exposure duration (years)

BW = Body weight (kg)

AT = Averaging Time (days)

= 70 years for non-threshold carcinogens

= ED for chemicals assessed based on threshold effects

$$\text{Daily Intake} = \text{Concentration in Produce} * \text{Intake Factor}$$

Egg Ingestion

$$\text{Intake Factor} = \frac{IR * FI * ME * EF * ED}{BW * AT}$$

Where:

Intake Factor = Intake factor (kg/kg/day)

IR = Ingestion rate (kg/day)

FI = Fraction ingested from a home-grown source (FI)

ME = Matrix Effect (unitless)

EF = Exposure frequency (days/year)

ED = Exposure duration (years)

BW = Body weight (kg)

AT = Averaging Time (days)

= 70 years for non-threshold carcinogens

= ED for chemicals assessed based on threshold effects

$$\text{Daily Intake} = A_{egg} * \text{Intake Factor}$$

Beef Ingestion

$$\text{Intake Factor} = \frac{IR * FI * ME * EF * ED}{BW * AT}$$

Where:

Intake Factor = Intake factor (kg/kg/day)

IR = Ingestion rate (kg/day)

FI = Fraction ingested from a home-grown source (FI)

ME = Matrix Effect (unitless)

EF = Exposure frequency (days/year)

ED = Exposure duration (years)

BW = Body weight (kg)

AT = Averaging Time (days)

= 70 years for non-threshold carcinogens

= ED for chemicals assessed based on threshold effects

$$\text{Daily Intake} = A_{beef} * \text{Intake Factor}$$

Breastmilk Ingestion by Infants

$$\text{Intake Factor} = \frac{IR * FM * Ab * EF * ED}{BW * AT}$$

Where:

Intake Factor = Intake factor (kg/kg/day)

IR = Ingestion rate (kg/day)

FM = Fraction of Fat/Lipids in Milk (unitess)

Ab = Absorption Following Ingestion (unitless)

EF = Exposure frequency (days/year)

ED = Exposure duration (years)

BW = Body weight (kg)

AT = Averaging Time (days)

= 70 years for non-threshold carcinogens

= ED for chemicals assessed based on threshold effects

$$\text{Daily Intake} = C_{milk\,fat} * \text{Intake Factor}$$

1.3 Estimation of Risks

Threshold Risk Estimates

Risks to human health for CoPCs assessed on the basis of a threshold approach were estimated by comparison of the daily chemical intake or exposure adjusted air concentration of each CoPC with its respective TDI or Reference Concentration allowable from the Site (i.e., the TDI minus background intakes). The resulting ratio, referred to as the hazard quotient, is derived in the following manner:

$$HQ = \frac{CDI_t}{TDI - \text{background}}$$

or

$$HQ = \frac{EC_{inh}}{RfC - \text{background}}$$

Where:

HQ = Hazard Quotient (unitless)

CDI_t = Chronic Daily Intake (calculated based on threshold averaging time) (mg/kg/day)

TDI = Tolerable Daily Intake (mg/kg/day) – adjusted for background intake

EC_{inh} = Exposure adjusted air concentration (mg/m^3)

RfC = Tolerable Concentration in air (mg/m^3) – adjusted for background intake

A potentially unacceptable chemical intake/exposure is indicated if the exposure level exceeds the TDI or TC (i.e. if the hazard quotient is greater than 1).

To assess the overall potential for adverse health effects posed by exposure to multiple chemicals, the hazard quotients for each chemical and exposure pathway relevant to a receptor are summed. The resulting sum is referred to as the hazard index (HI), and is calculated using the following equation.

$$HI = \sum_{i=1,j=1}^{n} HQ_{i,j}$$

Where:

HI = Hazard Index (unitless)

$HQ_{i,j}$ = Hazard Quotient for pathway *i* and chemical *j* (unitless)

n = Number of chemicals and/or pathways relevant to land use scenario

If the HI is less than one, then cumulative exposure to the CoPC is considered unlikely to result in an adverse effect. If the sum is greater than one, a more detailed and critical evaluation of the hazards may be required, or appropriate risk management measures at the Site may need to be implemented.

Non-Threshold (Carcinogenic) Risk Estimates

Risks to human health for CoPC considered to be genotoxic carcinogens were estimated as the incremental probability of an individual developing cancer over a lifetime as a result of chemical exposure. The numerical estimate of incremental lifetime carcinogenic risk was calculated using the following relationship:

$$ILCR = CDI_{nt} * SF$$

or

$$ILCR = EC_{inh} * IUR * 10^3 \frac{\mu g}{mg}$$

Where:

ILCR = Incremental Lifetime Cancer Risk (unitless)

CDI_{nt} = Chronic Daily Intake (calculated based on non-threshold averaging time) (mg/kg/day)

SF = Cancer Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$

EC_{inh} = Exposure adjusted air concentration (mg/m^3)

IUR = Inhalation Unit Risk $(\mu g/m^3)^{-1}$

To assess the overall potential for effects posed by simultaneous exposure to more than one chemical that is associated with non-threshold carcinogenic effects, the risk for each chemical and pathway relevant to a receptor, and for adults and children (as relevant), were summed. The resulting sum is referred to as the cumulative incremental lifetime carcinogenic risk and is estimated as follows:

$$ILCR_{cum} = \sum_{i=1,j=1}^{n} ILCR_{i,j}$$

Where

$ILCR_{cum}$ = Cumulative ILCR for a given receptor (unitless)

$ILCR_{i,j}$ = ILCR for chemical i and pathway j

n = Number of chemicals and/or pathways relevant to land use scenario.

This approach assumes that exposure to multiple carcinogens over a lifetime results in a cumulative effect, and therefore, exposures are summed over all intake routes.

1.4 References

Stevens B, 1999. *2,3,7,8-Tetrachlorobenzo-p-Dioxin in the Agricultural Food Chain: Potential Impact of MSW Incineration on Human Health*. Presented in: Health Effects of Municipal Waste Incineration, Edited by Holly A, Hattemer-Frey and Curtis Travis, CRC Press, 1991.

US EPA, 1989. Risk Assessment Guidance for Superfund , Volume I: Human Health Evaluation Manual. Interim Final, Office of Emergency and Remedial Response, United States Environment Protection Agency (US EPA), Washington DC, OSWER Directive 9285.7-0/a.

US EPA, 1991. Risk Assessment Guidance for Superfund , Volume I: Human Health Evaluation Manual. (Part B, Development of Risk-Based Preliminary Remediation Goals). Interim, Office of Emergency and Remedial Response, United States Environment Protection Agency (US EPA), Washington DC.

US EPA, 2001. Supplemental Guidance for Developing Soil Screening Levels for Superfund Sites. United States Environment Protection Agency (US EPA), OSWER Publication 9355.4-24, March 2001.

US EPA, 2005. Human Health Risk Assessment Protocol for Hazardous Waste Combustion Facilities. United States Environment Protection Agency (US EPA) Office of Solid Waste and Emergency Response. EPA530-R-05-006. September 2005.

Appendix G

Toxicological Profiles

Carbon Monoxide

The following information has been sourced from the Australian National Environment Protection Council (NEPC), World Health Organisation (WHO) and United States Environment Protection Authority (USEPA).

Chemical Identification

Synonyms: carbon oxide, flue gas, monoxide

CAS: 630-08-0

Molecular Formula: CO

Molecular Weight: 28.01 g/mol

General

Carbon monoxide (CO) is a colourless, non-irritating, odourless and tasteless gas that is ubiquitous in the atmosphere.

CO is made when carbon in fuel is not burned completely. It is produced from both anthropogenic (human-made) and natural sources. The most important human-made source of CO arises from the exhaust of automobiles. Inside homes, improperly adjusted gas appliances, furnaces, wood burning stoves, and fireplaces are a potential source of carbon monoxide. CO is also released from wood burning, volcanoes and forest fires (ATSDR, 2012).

CO usually remains in the atmosphere for approximately one to two months. It is removed by oxidation to form carbon dioxide, absorption by some plants and micro-organisms, and rain (OEH, 2012).

CO can be used in industry to synthesize many compounds such as acetic anhydride, polycarbonates, acetic acid and polyketone (ATSDR, 2012).

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway is inhalation of contaminated air and tobacco smoke (from both active and passive smoking). Although CO has been detected in certain foods, beverages and tap water, these do not constitute major sources of exposure for most people (ATSDR, 2012).

Natural ambient concentrations of CO range between 0.01-0.23 mg/m^3. In urban environments, average concentrations over an eight hour period are usually less than 20 mg/m^3, and one hour peak levels are usually less than 60 mg/m^3 (WHO 1994).

From 1993 to 1998, maximum eight-hour CO concentrations in Sydney ranged from 5.4 mg/m^3 (Westmead) to 13.5 mg/m^3 (Sydney). Concentrations in regional areas were reported to be less than urban areas (NSW EPA, 2012).

Non-Carcinogenic Health Effects

They key adverse health effect associated with the inhalation of CO is carboxyhaemoglobin (COHb) in blood, as it rapidly diffuses across alveolar, capillary and placental membranes. COHb is where CO binds to the oxygen-carrying site on the blood's haemoglobin, which reduces oxygen transport in the body (NEPM, 2010). This can lead to tissue hypoxia at low exposure levels. At higher concentrations the rest of the absorbed CO binds with other haem proteins such as myoglobin, and with cytochrome oxidase and cytochrome P-450. The toxic effects of CO become evident in organs and tissues with high oxygen consumption such as the brain, the heart, exercising skeletal muscle and the developing fetus.

Additionally, at high concentrations CO is very toxic, causing headaches, dizziness, reduced ability to concentrate, and nausea (OEH, 2012).

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the

inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2012). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by WHO and NEPM are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

ATSDR evaluated the non-carcinogenic oral toxicity data for CO but did not derive any oral minimum risk level (MRL) because the only relevant pathway of exposure to humans is the inhalation pathway.

Inhalation

The WHO (2000a) guidelines are based on the Coburn-Foster-Kane exponential equation, which takes in account all the known physiological variables affecting CO uptake. The CO guideline values and periods of time-weighted average exposures published by WHO (2000a), were determined in such a way that the COHb level of 2.5% is not exceeded, even when a normal subject engages in light or moderate exercise.

A summary of the published CO air guideline values are presented in the table below.

Table 1 Published Air Guideline Values for Carbon Monoxide

Agency	Air Guideline Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
WHO	100 (15 mins) 60 (30 mins) 30 (1 hr) 10 (8 hr)	WHO, 2000a	Critical level of COHb <2.5%	Human	n.a.	WHO, 1999
NEPM	11.1	NEPM, 2010	Critical level of COHb <2.5%	Human	1.5	Converted from 9ppm. NEPM, 2003

WHO – World Health Organisation; NEPM – National Environmental Protection Measure.

ATSDR evaluated the non-carcinogenic inhalation toxicity data for CO, but did not derive any inhalation minimal risk level (MRL) based on four supporting rationales.

1) Endogenous CO production is physiologically regulated and plays a role in regulating various important physiological processes, including processes that may underlie the adverse effects that have been observed in the available studies.

2) ATSDR observed that an exposure threshold for CO**,** if one exists at all, would be at or near the endogenous production rate. Therefore, any exogenous source of CO exposure would have the potential for exceeding the threshold and producing potentially adverse effects.

3) The currently available toxicological and epidemiological data do not identify exposure levels that pose minimal risk of adverse effects.

4) Any exposure level determined to be of minimal risk at sea level would not necessarily be of minimal risk at higher altitudes (i.e., at lower O_2 partial pressures).

Carcinogenicity and Genotoxicity

ATSDR (2012) have evaluated the cancer inhalation toxicity data for carbon monoxide. ATSDR discusses carcinogenicity in its Toxicological Profile, it does not currently assess cancer potency or perform cancer risk assessments.

Adopted Dose-Response Values

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to carbon monoxide, AECOM has adopted the WHO (2000) guideline values.

References

ATSDR, 2012. *Toxicological Profile for Carbon Monoxide*. U.S. Department of Health and Human Services. June 2012.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

NEPC, 2003. *National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure*. National Environment Protection Council. July 2003.

NEPC, 2010. *Review of the National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure – Discussion Paper Air Quality Standards*. National Environment Protection Council. July 2010.

NSW EPA, 2012. *NSW Air Monitoring Plan – 3.1 The Sydney Region*. March 2012. Accessed December 2012. http://www.environment.nsw.gov.au/air/nepm/301sydney.htm.

OEH, 2012. *About Air Quality Monitoring*. N.S.W Office of Environment and Heritage. August 2012.

USEPA, 2000. *Air Quality Criteria for Carbon Monoxide*. Washington, DC: U.S. Environmental Protection Agency. EPA600P66001F. June 9, 2009. Accessed December 2012.

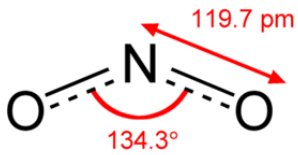
USEPA, 2012. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed December 2012.

WHO, 1994. *Updating and Revision of the Air Quality Guidelines for Europe - Inorganic air pollutants*. Regional Office for Europe, World Health Organization, Copenhagen.

WHO, 1999. *Air Quality Guidelines for Europe*. WHO Regional Publications, European Series. World Health Organization, Regional Office for Europe, Copenhagen. 1999

WHO, 2000a. *Guidelines for Air Quality*. World Health Organisation. Geneva. 2000

WHO, 2000b. *Air Quality Guidelines for Europe – Second Edition*. WHO Regional Publications, European Series. World Health Organization, Regional Office for Europe, Copenhagen. 2000



Nitrogen Dioxide

The following information has been sourced from the Australian National Health and Medical Research Council (NHMRC), the Australian National Environment Protection Council (NEPC), World Health Organisation (WHO) and United States Environment Protection Authority (USEPA).

Chemical Identification

Synonyms: dinitrogen tetroxide, nitrogen peroxide, nitrogen tetroxide, and nitrogen oxide.

CAS: 10102-44-0

Molecular Formula: NO_2

Molecular Weight: 46.01 g/mol

General

Nitrogen dioxide (NO_2) is a colourless, non-irritating, odourless and non-flammable gas (ATSDR, 2011).

NO_2 is formed naturally in the atmosphere in substantial quantities, from sources including the oxidation of atmospheric nitrogen by lightning, oxidation of ammonia, releases from the soil and ocean and naturally occurring bushfires. It can also be formed as by-product of human activity, in particular, from the combustion of fuel in mobile and stationary sources and, to a lesser extent, from chemical manufacturing.

NO_2 can react with other compounds in the air to form inorganic and organic nitrates, such as nitric acid and peroxyacetyl nitrate (PAN) respectively. It is also a major initiator of photochemical smog and is a component of brown haze (enHealth, 1997).

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway is inhalation of contaminated air, but exposure by oral pathways can cause systemic effects (ATSDR, 2011).

Ambient concentrations of NO_2 in air are variable, with natural background concentrations ranging from <1 µg/m^3 to >9 µg/m^3. In urban environments, the annual average concentrations can range from 20 to 90 µg/m^3, with the hourly maximum concentrations ranging from 75 to 1000 µg/m^3. Concentrations of NO_2 in indoor air can reach average concentrations of 200 µg/m^3 over a number of days, with an hourly maximum concentration of 2000 µg/m^3 where there are unvented appliances and poor ventilation (WHO, 1994).

From 1996 to 1998, maximum one-hour NO_2 concentrations in Sydney ranged from 90 µg/m3 (Oakdale and Vineyard) to 250 µg/m3 (Lidcombe). Concentrations in regional areas were reported to be less than urban areas (NSW EPA, 2012).

Non-Carcinogenic Health Effects

A variety of health effects were identified as being associated with exposure to NO_2. Exposure appears to decrease lung function and irritate the lower respiratory tract, both directly and indirectly (enHealth, 1997). NO_2 exposure is thought to damage the lungs in three ways:

1) It is converted to nitric and nitrous acids in the distal airways, which directly damages particular structural and functional lung cells.

2) It initiates free radical generation, which results in protein oxidation, lipid peroxidation and cell membrane damage.

3) It reduces resistance to infection by altering macrophage and immune function.

There could also be an immediate response to NO_2 exposure, including coughing, fatigue, nausea, choking, headache, abdominal pain and difficulty breathing. If no symptoms are experienced for 3 to 30 hours, it may still be followed by pulmonary edema systems, with anxiety, mental confusion, lethargy and loss of consciousness.

Additionally, this may be followed by bronchiolitis obliterans (fibrous obstruction of the bronchioles) several weeks later. Any of these phases can be fatal (ATSDR, 1997).

If absorbed, NO_2 can lead to a weak rapid pulse, dilated heart, chest congestion and circulatory collapse. Skin moisture in contact with liquid NO_2 or high concentrations of its vapour can result in nitric acid formation, which may lead to second-and third-degree skin burns. Nitric acid may also cause yellowing of the skin and erosion of dental enamel.

Asthmatics, the elderly, children and people with existing cardiovascular and respiratory disease are particularly susceptible to the effects of NO_2 (NEPM, 2010).

It should be noted that the health impacts depend significantly on both the duration of exposure as well as the concentration of NO_2 to which they are exposed (NEPM, 2010).

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2012). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NHMRC, WHO, NEPC and USEPA are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

USEPA has evaluated the non-carcinogenic oral toxicity data for NO_2. The USEPA has withdrawn the RfD because NO_2 does not exist per se in water, since it reacts instantaneously with water to form nitric and nitrous acids. In the presence of alkali (pH > 7), nitrates and nitrites are formed, respectively, from nitric and nitrous acids. RfDs presently exist for nitrates and nitrites and can be found in the respective Integrated Risk Information System (IRIS) and International Toxicity Estimates for Risk (ITER) files.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Tolerable Concentration (TC), or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Guideline values for Nitrogen Dioxide

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NHMRC	0.32 (1hr)	enHealth, 1997	-	-	-	NHMRC, 1996. Ambient Air. Converted from 0.16 ppm.
WHO	0.2 (1-hour mean) 0.04 (annual average)	WHO, 2005b	Slight changes in lung function in asthmatics	Human	0.5	WHO, 1997
NEPC	0.243 (1 hr) 0.0608 (1 yr)	NEPM, 2003	-	-	-	Converted from 0.12 ppm (1 hr) and 0.03 ppm (1 yr).
USEPA	0.203 (1 hr) 0.107 (1 yr)	NAAQS	-	-	-	Converted from 100 ppb (1 hr) and 53 ppb (1 yr).

NHMRC - National Health and Medical Research Council
WHO – World Health Organisation
NEPC – National Environment Protection Council
NAAQS – National Ambient Air Quality Standards

Carcinogenicity and Genotoxicity

No data was available.

Adopted Dose-Response Values

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to carbon monoxide, AECOM has adopted the WHO (2005b) guideline values.

References

ATSDR, 2011. *Medical Management Guidelines for Nitrogen Oxides (NO, NO_2, and others)*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry, Division of Toxicology and Environmental Medicine. March 2011.

enHealth, 1997. *Nitrogen dioxide – National Environment Health Monographs, Air Series No.3.* National Environment Health Form. 1997

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

NEPC, 2003. *National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure*. National Environment Protection Council. July 2003.

NEPC, 2010. *Review of the National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure – Discussion Paper Air Quality Standards*. National Environment Protection Council. July 2010.

NEPC, 2010. *Review of the National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure – Discussion Paper Air Quality Standards.* National Environment Protection Council. July 2010.

NSW EPA, 2012. *NSW Air Monitoring Plan – 3.1 The Sydney Region.* March 2012. Accessed December 2012. http://www.environment.nsw.gov.au/air/nepm/301sydney.htm.

OEH, 2012. *About Air Quality Monitoring*. N.S.W Office of Environment and Heritage. August 2012.

USEPA, 2012. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed December 2012.

WHO, 1994. *Updating and Revision of the Air Quality Guidelines for Europe - Inorganic air pollutants*. Regional Office for Europe, World Health Organization, Copenhagen.

WHO, 1997. *Nitrogen Oxides*. Environmental Health Criteria 188. World Health Organization, Geneva. 1997

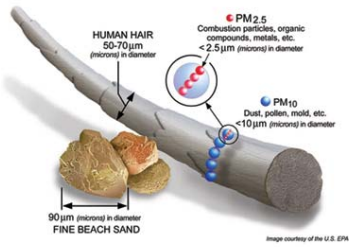
WHO, 1999. *Air Quality Guidelines for Europe*. WHO Regional Publications, European Series. World Health Organization, Regional Office for Europe, Copenhagen. 1999

WHO, 2000a. *Guidelines for Air Quality*. World Health Organisation. Geneva. 2000

WHO, 2000b. *Air Quality Guidelines for Europe – Second Edition*. WHO Regional Publications, European Series. World Health Organization, Regional Office for Europe, Copenhagen. 2000

WHO, 2005a. *WHO Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Ozone, Nitrogen Dioxide and Sulfur Dioxide – Global Update 2005, Summary of Risk Assessment*. World Health Organization, Geneva. 2005

WHO, 2005b. *WHO Air Quality Guidelines Global Update 2005.* Report on a working group meeting, Bonn, Germany, 18-20 October 2005.



Particulate Matter ($PM_{2.5}$ and PM_{10})

The following information has been sourced from the Australian National Environment Protection Council (NEPC), World Health Organisation (WHO) and United States Environment Protection Authority (USEPA).

General

The NSW Office of Environment and Heritage (NSW OEH) measures particulate matter (PM) as PM_{10} (particles less than 10 micrometers in diameter) and $PM_{2.5}$ (particles less than 2.5 micrometers in diameter). PM is typically classified by size, with larger particles usually settling out of the air quicker than smaller particles. PM can be in a solid or liquid form.

Examples of PM_{10} include dust, pollen and mould, while $PM_{2.5}$ includes combustion particles, organic compounds and metals. Particulate matter may be primary pollutants that are emitted directly from a source, such as construction sites, unpaved roads, fields, smokestacks or fires. A secondary pollutant is formed from the atmospheric chemical reaction of gaseous pollutants (USEPA, 2012).

Human activities resulting in PM in the air include mining; burning of fossil fuels; transportation; agricultural and hazard reduction burning; the use of incinerators; and the use of solid fuel for cooking and heating.

WHO (2005b) states that “The evidence on airborne particulate matter (PM) and its public health impact is consistent in showing adverse health effects at exposures that are currently experienced by urban populations in both developed and developing countries”.

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway is inhalation of air containing PM.

Concentrations of PM in air are highly variable. In some areas very high levels occur naturally due to wind-blown dust from arid soils. Human activities, such as fires, overgrazing, agricultural practices and mining, can increase particle concentrations in air in remote areas.

In Western Europe and North America efforts to control emissions of particulate matter have generally resulted in lower levels of particles in ambient air. In many cities the annual average concentrations of PM_{10} are in the range 20 to 50 mg/m^3 for ambient air (WHO, 1994). However, annual average concentrations in some cities in Eastern Europe and in some developing countries can be above 100 mg/m^3. Concentrations of $PM_{2.5}$ are usually about 45% to 65% of the concentrations of PM_{10}.

From 1996 to 1998, maximum 24-hour PM_{10} concentrations in Sydney ranged from 0.050 mg/m^3 (Lidcombe) to 0.092 mg/m^3 (Bringelly). Concentrations in regional areas were reported to be less than urban areas (NSW EPA, 2012).

Non-Carcinogenic Health Effects

WHO (2005b) considers that the risk for various health effects has been shown to increase with exposure to PM and there is little evidence to suggest a threshold below which no adverse health effects would be anticipated. There is substantial inter-individual variability in exposure to PM and in the response resultant from a given exposure, and therefore WHO (2005b) considers that it is unlikely that any standard or guideline value will lead to complete protection for every individual against all possible adverse health effects of PM.

The size of a particle is directly linked to their potential for causing human health problems. Coarse particles (2.5-10 µm) are usually deposited in the upper respiratory tract (e.g. nose or throat) and fine particles (<2.5 µm) travel to the lower respiratory tract (e.g. lungs) (WHO, 2000). Health implications from PM exposure include:

- Premature death in people with health or lung disease;
- Non-fatal heart attacks;
- Irregular heartbeat;
- Aggravated asthma;
- Decreased lung function; and

- Increased respiratory symptoms (e.g. irritation of the airways, coughing and difficulty breathing).

When exposed to PM, people suffering from heart or lung disease may experience symptoms such as chest pain and shortness of breath.

It should be noted that current scientific evidence indicates that guidelines cannot be proposed that will lead to complete protection against adverse health effects of PM, as thresholds have not been identified (WHO, 2005a).

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action. Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC, WHO and the USEPA are summarised below.

Oral

No data was available.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of µg/m^3. This value is defined as a standard by NEPC, WHO and the USEPA.

Table 1 Published Particulate Matter Guideline Values

Agency	Inhalation Dose-Response Value (µg/m^3)	Source	Notes
$PM_{2.5}$			
WHO	25 (24 hour) 10 (annual average)	WHO, 2005b	Annual average concentration represents the lowest level at which cardiopulmonary and lung cancer mortality have been shown to increase with more than 95% confidence in response to long-term exposure to $PM_{2.5}$. The short-term 24hr concentration is based on a relationship between 24-hour and annual PM levels (WHO, 2005b).
USEPA	12 (1 yr) - primary 15 (1 yr) – secondary 35 (24 hr) – primary and secondary	NAAQS, 2011	The annual mean was averaged over 3 years. The 24 hour was the 98th percentile, averaged over 3 years.
NEPC	25 (24 hr) 8 (1 yr)	NEPM, 2003	-

Agency	Inhalation Dose-Response Value (µg/m^3)	Source	Notes
PM_{10}			
WHO	50 (24 hour) 20 (annual average)	WHO, 2005b	Annual average concentration represents the lowest level at which cardiopulmonary and lung cancer mortality have been shown to increase with more than 95% confidence in response to long-term exposure to $PM_{2.5}$. The short-term 24hr concentration is based on a relationship between 24-hour and annual PM levels (WHO, 2005b).
USEPA	150 (24 hr) – primary and secondary	NAAQS, 2011	Not to be exceeded more than once per year.
NEPC	50 (24 hr)	NEPM, 2003	-

WHO – World Health Organisation
USEPA – United States Environment Protection Authority
NAAQS – United States National Ambient Air Quality Standards
NEPC – National Environment Protection Council

Carcinogenicity and Genotoxicity

No data was available.

Adopted Dose-Response Values

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to PM_{10} and $PM_{2.5}$, AECOM has adopted the WHO (2005b) guideline values.

References

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

NEPC, 2003. *National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure*. National Environment Protection Council. July 2003.

NEPC, 2010. *Review of the National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure – Discussion Paper Air Quality Standards*. National Environment Protection Council. July 2010.

NSW EPA, 2012. *NSW Air Monitoring Plan – 3.1 The Sydney Region*. March 2012. Accessed December 2012. http://www.environment.nsw.gov.au/air/nepm/301sydney.htm.

OEH, 2012. *About Air Quality Monitoring*. N.S.W Office of Environment and Heritage. August 2012.

USEPA, 2012. *Particulate Matter (PM).* United States Environment Protection Agency. http://www.epa.gov/pm/index.html. Accessed December 2012.

WHO, 1994. *Updating and Revision of the Air Quality Guidelines for Europe - Inorganic air pollutants*. Regional Office for Europe, World Health Organization, Copenhagen.

WHO, 2000. *Guidelines for Air Quality*. World Health Organisation. Geneva. 2000

WHO, 2005a. *WHO Air Quality Guidelines Global Update 2005.* Report on a working group meeting, Bonn, Germany, 18-20 October 2005.

WHO, 2005b. *WHO Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Ozone, Nitrogen Dioxide and Sulfur Dioxide – Global Update 2005, Summary of Risk Assessment*. World Health Organization, Geneva. 2005

Sulphur Dioxide

The following information has been sourced from the Australian National Health and Medical Research Council (NHMRC), the Australian National Environment Protection Council (NEPC), World Health Organisation (WHO) and United States Environment Protection Authority (USEPA).

Chemical Identification

Synonyms: sulphurous acid anhydride, sulphurous oxide, sulphur oxide

CAS: 7446-09-5

Molecular Formula: SO_2

Molecular Weight: 64.066 g/mol

General

Sulphur dioxide (SO_2) is a colourless gas that forms an acidic solution in water, which is readily oxidised to sulphuric acid (enHealth, 1999). It has a pungent odour and is not flammable (ATSDR, 1998).

SO_2 is released into the atmosphere in large quantities by natural processes. An important source is from the action of anaerobic bacteria in peat bogs and tidal marshes, forming hydrogen sulphide, which is oxidised to SO_2 and sulphur trioxide (SO_3) in the atmosphere. Sulphur and sulphur gases are also emitted in large quantities as a result of volcanic activity (enHealth, 1999).

Most of the SO_2 that is of concern to human health results from anthropogenic activities, principally the burning of fossil fuels and smelting of mineral ores containing sulphur (OEH, 2012). It is readily converted to sulphuric acid and sulphates in the atmosphere which is an important process in the formation of aerosols and particulate matter associated with smog. SO_2 is also a major component of acid rain (enHealth, 1999).

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway is inhalation of contaminated air, but exposure by oral (dermal) pathways can cause systemic effects (ATSDR, 1998).

In most analysed cities, the annual mean concentrations of SO_2 in residential areas have not exceeded 50 µg/m^3. Notable exceptions are several cities in China, with the SO_2 concentration of 330 µg/m^3 in Chongqing and 100 µg/m^3 in Beijing in 1994. In some Chinese cities, the levels reported from “residential” locations exceed those from “commercial” regions of the city and are comparable with the levels in industrial zones. This may reflect the impact of combustion of sulphur-containing coal for domestic heating and cooking (WHO, 2000a).

From 1996 to 1998, maximum one-hour CO concentrations in Sydney ranged from 26.2 µg /m^3 (Bargo and Bringelly) to 105 µg /m^3 (Randwick and Lindfield). Concentrations in regional areas were reported to be less than urban areas (NSW EPA, 2012).

Non-Carcinogenic Health Effects

Evidence from human and animal studies (UKDoE, 1995; Steer & Heiskanen, 1994) shows that exposure to SO_2 can reduce lung function. The studies have all shown reduced forced expiratory volumes (FEV1) and increased airway resistance (bronchoconstriction). In animals, interactions between SO_2, sulphuric acid with ozone or nitrogen dioxide have been demonstrated to cause further reductions in lung function.

Given the high solubility of SO_2 in water, it dissolves readily in epithelial fluids in the nasal area and upper respiratory system. Oxidation to sulphuric acid is followed by neutralisation and excretion as ammonium or other salts. Sulphuric acid aerosols can be deposited in the nose, throat, tracheal and bronchial regions or lung alveoli, according to their size. The deposition pattern in the lungs is affected by factors such as atmospheric loading and humidity. Conditions that generate highly acidic droplets, which can exceed the neutralising capacity of ammonia in the upper respiratory tract, lead to greater deposition of acidic aerosols into the lungs.

The irritant effect of SO_2 occurs when nerves in the lining of the nose, throat and the airways of the lungs are stimulated by sulphuric acid. This leads to a reflex cough, irritation and/or a feeling of chest tightness and may

cause a narrowing of the airways. This latter effect is particularly evident in people suffering from asthma and chronic lung disease, whose airways are often inflamed and easily irritated.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2012). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NHMRC, WHO, NEPC and USEPA are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

ATSDR has evaluated the non-carcinogenic oral toxicity data for SO_2, but did not derive a chronic minimum risk level (MRL) because the data are insufficient and this route is not considered a clinically relevant route of exposure in humans.

Inhalation

The 10minute value presented by WHO (2005b) is based on controlled studies involving exercising asthmatics which indicated that a proportion of the individuals experienced changes in pulmonary function and respiratory symptoms after period of exposure to SO_2 as short as 10 minutes. Hence, it is recommended that SO_2 concentrations not exceed 500 µm/m^3 over averaging periods of 10 minutes duration.

For the 24 hour average value, WHO (2005b) adopted a '*prudent precautionary approach'* and reduced the SO_2 guideline value to 20µg/m^3 due to the uncertainty of SO_2 in causality, the practical difficulties of attaining levels that are certain to be associated with no effects and the need to provide a greater degree of protection than that provided by the previous WHO (2000) guideline value (i.e. an interim target of 125µg/m^3).

A summary of the published SO_2 air guideline values are presented in the table below.

Table 1 Published Air Guideline Values for Sulphur Dioxide

Agency	Air Guideline Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NHMRC	0.7 (10 min) 0.57 (1 hr) 0.06 (1 yr)	enHealth, 1999	-	-	-	NHMRC, 1995. Ambient Air.
WHO	0.5 (10 minutes) 0.02 (24 hr average)	WHO, 2005b	Changes in lung function in asthmatics. Exacerbation of respiratory symptoms in sensitive individuals.	Human	2	WHO, 1999
NEPC	0.564 (1 hr) 0.226 (24 hr) 0.0564 (1 yr)	NEPM, 2003	-	-	-	Converted from 0.2 ppm (1 hr), 0.08 ppm (24 hr) and 0.02 ppm (1 yr).
USEPA	0.212 (1 hr) 1.41 (1 yr)	NAAQS	-	-	-	Converted from 75 ppb (1 hr) and 0.5 ppm (3 hr).

NHMRC - National Health and Medical Research Council
WHO – World Health Organisation
NEPC – National Environment Protection Council
USEPA – United States Environment Protection Authority
NAAQS – National Ambient Air Quality Standards

ATSDR and the USEPA have evaluated the non-carcinogenic inhalation toxicity data for SO_2. ATSDR did not derive a MRL for intermediate or chronic duration exposure because the data was insufficient. The USEPA has not derived a RfC for SO_2, and it is not included on the Integrated Risk Information System (IRIS) database.

Carcinogenicity and Genotoxicity

ATSDR and International Agency for Research on Cancer (IARC) have evaluated the carcinogenicity data for SO_2. IARC classifies SO_2 as not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Group 3). There is inadequate evidence for the carcinogenicity in humans of SO_2 and limited evidence for the carcinogenicity in experimental animals. The IARC evaluation considers the evidence of carcinogenicity in humans and experimental animals, as well as other data relevant to the evaluation of carcinogenicity and its mechanisms. IARC does not generally develop risk values or other estimates of potency. ATSDR has published a Toxicological Profile for SO_2. Although ATSDR discusses the carcinogenicity data in its Toxicological Profiles, it does not currently assess cancer potency or perform cancer risk assessments.

Adopted Dose-Response Values

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to carbon monoxide, AECOM has adopted the WHO (2005b) guideline values.

References

ATSDR, 1998. *Toxicity Profile for Sulphur Dioxide.* Agency for Toxic Substances and Disease Registry, US Department of Health and Human Services. December 1998.

enHealth, 1999. *Sulphur dioxide – National Environment Health Monographs, Air Series No.3.* National Environment Health Form. 1997

NHMRC, 1995. *Air Quality Goals for Sulphur Dioxide.* Report of the 120th session. National Health and Medical Research Council. November 1995.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

NEPC, 2003. *National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure*. National Environment Protection Council. July 2003.

NEPC, 2010. *Review of the National Environment Protection (Ambient Air Quality) Measure – Discussion Paper Air Quality Standards*. National Environment Protection Council. July 2010.

NSW EPA, 2012. *NSW Air Monitoring Plan – 3.1 The Sydney Region*. March 2012. Accessed December 2012. http://www.environment.nsw.gov.au/air/nepm/301sydney.htm.

OEH, 2012. *About Air Quality Monitoring*. N.S.W Office of Environment and Heritage. August 2012.

Steer. K & Heiskanen. L, 1994. *Options for Australian Air Quality Goals for Oxides of Sulphur*. Report to the Environmental Health Standing Committee, National Health and Medical Research Council. 1994.

UK Department of Environment, 1995. *Sulphur Dioxide*. Expert Panel on Air Quality Standards, HMSO, London. 1995

USEPA, 2012. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed December 2012.

WHO, 1994. *Updating and Revision of the Air Quality Guidelines for Europe - Inorganic air pollutants*. Regional Office for Europe, World Health Organization, Copenhagen.

WHO, 1997. *Nitrogen Oxides*. Environmental Health Criteria 188. World Health Organization, Geneva. 1997

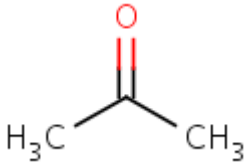
WHO, 1999. *Air Quality Guidelines for Europe*. WHO Regional Publications, European Series. World Health Organization, Regional Office for Europe, Copenhagen. 1999

WHO, 2000a. *Guidelines for Air Quality*. World Health Organisation. Geneva. 2000

WHO, 2000b. *Air Quality Guidelines for Europe – Second Edition*. WHO Regional Publications, European Series. World Health Organization, Regional Office for Europe, Copenhagen. 2000

WHO, 2005a. *WHO Air Quality Guidelines Global Update 2005.* Report on a working group meeting, Bonn, Germany, 18-20 October 2005.

WHO, 2005b. *WHO Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Ozone, Nitrogen Dioxide and Sulphur Dioxide – Global Update 2005, Summary of Risk Assessment*. World Health Organization, Geneva. 2005



Acetone

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (1994), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: Dimethyl ketone, 2-Propanone, beta-Ketopropane.

CAS: 67-64-1

Molecular Formula: C_3H_6O

Molecular Weight: 58.08

General

Acetone is a colourless liquid that evaporates readily into the air and mixes well with water.

Acetone is a chemical that is found naturally in the environment (e.g. in plants, trees, volcanic gases and forest fires) and is also produced by industries to make other chemicals that make plastics, fibres and drugs. Acetone is also used to dissolve other substances. Acetone can also enter the environment during its manufacture and use, in exhaust from automobiles, and from tobacco smoke, landfills, and certain kinds of burning waste materials.

Low levels are normally present in the body from the breakdown of fat, with the body using it in normal processes that make sugar and fat.

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway is inhalation of contaminated air, both indoor and outdoor. Although acetone has been detected in certain foods (fruit and vegetables), beverages, tap water and soil, these do not constitute major sources of exposure for most people (ATSDR, 1994).

The bloodstream absorbs acetone rapidly and completely from the lungs and stomach. The bloodstream can also absorb acetone from the skin, but less rapidly than from the lungs and stomach. Blood carries acetone to all body organs (ATSDR, 1994).

Limited information is available regarding background levels of acetone in air, water, and soil. Therefore in absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for volatile COPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation used to derive the Health Screening Levels (HSLs) published by CRC CARE (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011).

In absence of sufficient compound-specific absorption data for the oral, inhalation and dermal routes, the absorption for volatile COPC has been set at 100% for oral and inhalation exposure and 20% for dermal exposure in accordance with the absorption allocation adopted during derivation of the HSLs for volatile TPH fractions (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011).

Non-Carcinogenic Health Effects

Workers and people exposed to acetone in the laboratory have complained that acetone irritated their noses, throats, lungs, and eyes. Those exposed to acetone at 12,000 ppm or higher also complained of headache, light headedness, dizziness, unsteadiness, and confusion depending on how long they were exposed (from 2 minutes to 4 hours). Two workers exposed for four (4) hours became unconscious.

In addition, some people who had casts applied with acetone were exposed to acetone that evaporated into air during and after the casts were applied. These patients became nauseous, vomited blood, and became unconscious. Some people exposed to acetone in the air at about 250 ppm for several hours in the lab had headaches and lacked energy, and they also had some mild behavioural effects. Some people exposed to 500 ppm in the air for several hours in the lab had effects on the blood, but other studies showed no effects on the blood at even higher exposure levels.

People who swallowed acetone or substances that contained acetone became unconscious, but they recovered in the hospital. The amount of acetone that these people swallowed was not always known, but one man swallowed about 2,250 milligrams of pure acetone per kilogram of body weight (2,250 mg/kg). In addition to becoming unconscious, he had tissue damage in his mouth and he later developed a limp, which eventually cleared up, and symptoms similar to diabetes (excessive thirst, frequent urination).

In a lab experiment, people who had liquid acetone applied directly on their skin and held there for a half hour developed skin irritation. When the skin was looked at under a microscope, some of the skin cells were damaged.

Animals briefly exposed to high levels of acetone in the air also had lung irritation and became unconscious; some died. Exposure at lower levels for short periods also affected their behaviour. Pregnant animals that were exposed to high levels of acetone in air had livers that weighed more than usual and had fewer foetuses. The foetuses weighed less than normal and had delayed bone development.

Animals given large amounts of acetone to swallow or drink for short periods had bone marrow hypoplasia (fewer new cells being made), degeneration of kidneys, heavier than normal livers and bigger liver cells, and collapse and listlessness. Pregnant mice that swallowed acetone had lower body weights and produced fewer newborn mice. More of the newborn mice that had swallowed acetone died in comparison to newborn mice that were not given acetone.

Male rats that swallowed or drank even small amounts of acetone for long periods had anaemia and kidney disease. The female rats did not have anaemia, but they had kidney disease when they swallowed a much larger amount of acetone than the male rats swallowed. The female rats had livers and kidneys that weighed more than normal, and so did the male rats, but only when they swallowed larger amounts of acetone than the females swallowed. The male rats also had abnormal sperm. The female rats did not have any effects in their reproductive organs. Rats also had signs that acetone caused effects on their nervous systems.

Acetone is irritating to the skin of animals when it is placed directly on their skin, and it burns their eyes when placed directly in their eyes. Guinea pigs have been reported to develop cataracts in their eyes when acetone was placed on their skin.

One effect of acetone seen in animals is an increase in the amount of certain enzymes (chemicals in the body that help break down natural substances in the body and chemicals that enter the body). The increase in these enzymes caused by acetone exposure can make some chemicals more harmful.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2013). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012), NEPC (NEPC, 1999) and the USEPA and are summarised below. Fussy

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Acetone - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NSF International	0.9	NSF International (2003)	Nephropathy	Rats	1000	RfD. Based on USEPA, 2003.
ATSDR	2	ATSDR (1994)	Haematological effects	Rats	100	Intermediate MRL. Based on studies by Dietz et al., 1991 and NTP 1991.

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
IRIS	0.9	USEPA (2003)	Nephropathy	Rats	1000	RfD. Based on studies by Dietz et al., 1991 and NTP 1991.

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
IRIS – Integrated Risk Information System.
UF – Uncertainty Factor.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Guidelines Value (GV), Tolerable Concentration (TC), or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 2 Published Threshold Dose-Response Values for Acetone - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
ATSDR	30.88*	ATSDR (1994)	Neurological effects	Human	100	Chronic MRL. Based on study by Stewart et al., 1975

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
UF – Uncertainty Factor.
* Converted from 13ppm to mg/m^3 using the molecular weight of 58.08 and assuming 25ºC and 760 mm Hg

Carcinogenicity and Genotoxicity

Acetone does not cause skin cancer in animals when it is applied to their skin. It in unknown whether acetone would cause cancer after breathing or swallowing it for long periods because no tests have been conducted. The Department of Health and Human Services and the International Agency for Research on Cancer have not classified acetone for carcinogenic effects. The US EPA has determined that acetone is not classifiable as to its human carcinogenicity.

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

Oral and Inhalation

ATSDR and USEPA have evaluated the carcinogenicity data for acetone**.** USEPA determined that under the Draft Revised Guidelines for Carcinogen Risk Assessment (USEPA, 1999), data are inadequate for an assessment of the human carcinogenic potential of acetone**.** This weight-of-evidence determination is based on the availability of one human study of limited utility, no chronic animal studies, and no additional information on structural analogues with known carcinogenic potential. Acetone has tested negative in almost all genotoxicity studies. The previous IRIS assessment included a weight of evidence classification of Group D - not classifiable as to human carcinogenicity - based on the Guidelines for Carcinogen Risk Assessment (USEPA, 1986). ATSDR has published a Toxicological Profile for Acetone. Although ATSDR discusses the carcinogenicity data in its Toxicological Profiles, it does not currently assess cancer potency or perform cancer risk assessments.

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to benzene have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to acetone, AECOM has adopted the reference dose of **2 mg/kg/day** published by ATSDR (ATSDR, 1994).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to acetone, AECOM has adopted the inhalation reference concentration of **30.88 mg/m^3** published by ATSDR (ATSDR, 1994).

References

ATSDR, 1994. *Toxicological Profile for Acetone*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. May, 1994.

Dietz D; Leininger J; Rauckman E, et al., 1991. *Toxicity studies of acetone administered in the drinking water of rodents.* Fund. Appl. Toxicol. 17:347-360.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.*

Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

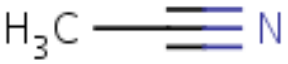
National Toxicology Program (NTP), 1991. *Toxicity studies of acetone (CAS No. 67-64-1) in F344/N rats and B6C3F1 mice (drinking water studies).* NTP, Research Triangle Park, NC. NTP TOX 3, NIH Publication No. 91-3122.

Stewart R, Hake C, Wu A, et al, 1975. Acetone: *Development of a biologic standard for the industrial worker by breath analysis.* Cincinnati, OH: National Institute for Occupational Safety and Health. NTIS PB82-172917

USEPA, 1986. *Guidelines for carcinogen risk assessment*. Federal Register 51 (185):33992-34003.

USEPA, 1999. *Guidelines for carcinogen risk assessment*. Review draft, NCEA-F-0644, July 1999. Risk Assessment Forum.

USEPA, 2003. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed January 2013.



Acetonitrile

The majority of the following information has been sourced from the World Health Organisation (1993), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: Cyanomethane, Ethanenitrile, Nitrile of acetic acid, Methyl cyanide, Ethyl nitrile, Methanecarbonitrile

CAS: 75-05-8

Molecular Formula: CH_3CN

Molecular Weight: 41.08 g/mol

General

Acetonitrile is a colourless liquid that is a by-product of acrylonitrile manufacture. It may also be formed by the combustion of wood and vegetation. Acetonitrile is a volatile, highly polar solvent used to extract fatty acids and animal and vegetable oils. It is used in the petrochemical industry in extractive distillation based on its selective miscibility with organic compounds. It is also used as a solvent for spinning synthetic fibres and in casting and moulding plastics. In laboratories, it is widely used in high-performance liquid chromatographic (HPLC) analysis and as a solvent for DNA synthesis and peptide sequencing.

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway is inhalation of contaminated air and tobacco smoke from both active and passive smoking. Although acetonitrile has been detected in tap water, these do not constitute major sources of exposure for most people (WHO, 1993).

Limited information is available regarding background levels of acetonitrile in air, water, and soil. Therefore in absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for acetonitrile has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted during derivation of the health screening levels (HSLs) published by CRC CARE (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011).

In absence of sufficient compound-specific absorption data for the oral, inhalation and dermal routes, the absorption for volatile COPC has been set at 100% for oral and inhalation exposure and 20% for dermal exposure in accordance with the absorption allocation adopted during derivation of the HSLs for volatile compounds (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011).

Non-Carcinogenic Health Effects

The levels causing toxicity in humans are unknown but are likely to be in excess of 840 mg/m^3 in air. Symptoms and signs of acute acetonitrile intoxication include chest pain, tightness in the chest, nausea, emesis, tachycardia, hypotension, short and shallow respiration, headache, restlessness, semiconsciousness, and seizures. Other non-specific symptoms may be due to the irritant effects of the compound. The systemic effects appear to be largely attributable to the conversion of acetonitrile to cyanide. Blood cyanide and thiocyanate levels are elevated during acute intoxication.

In laboratory mammal studies, acetonitrile induces toxic effects similar to those observed in acute cyanide poisoning, although the onset of symptoms is some-what delayed compared to inorganic cyanides or other saturated nitriles. The 8-hour inhalation LC_{50} in male rats is 13 740 mg/m^3. The oral LD_{50} in the rat varies from 1.7 to 8.5 g/kg depending on the conditions of the experiment. Mice and guinea-pigs appear to be more sensitive, with an oral LD_{50} in the range of 0.2-0.4 g/kg. The main symptoms in animals appear to be prostration followed by seizures.

Dermal application of acetonitrile causes systemic toxicity in animals. The percutaneous LD_{50} in rabbits is 1.25 ml/kg.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2013). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012), NEPC (NEPC, 1999) and the USEPA and are summarised below.

Oral

USEPA has evaluated the non-carcinogenic oral data for acetonitrile. USEPA previously derived a reference dose based on route-to-route extrapolation. USEPA has withdrawn this RfD because they determined the effects were not adverse. It is understood that there are no oral studies that have looked at all relevant endpoints.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Tolerable Concentration (TC), or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Acetonitrile - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
IRIS	0.06	USEPA (1999)	Mortality	Mice	1000	RfC. Based on a study by NTP, 1996.

IRIS – Integrated Risk Information System.
UF – Uncertainty Factor.

Carcinogenicity and Genotoxicity

No epidemiological study of cancer incidence relating to acetonitrile exposure has been reported.

Similarly, no animal studies on chronic or carcinogenic effects of acetonitrile have been reported. Acetonitrile is not mutagenic in assays using *Salmonella typhimurium,* both with and without metabolic activation. It induces aneuploidy in a diploid yeast strain at very high concentrations.

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

Oral and Inhalation

USEPA has evaluated the carcinogenicity of acetonitrile, and classified it as D, not classifiable as to human carcinogenicity. Under the Proposed Guidelines for Carcinogen Risk Assessment, the carcinogenic potential is characterised as "cannot be determined" because the existing evidence is composed of conflicting data (e.g. some evidence is suggestive of carcinogenic effects, but other equally pertinent evidence does not confirm any concern).

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to benzene have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to acetonitrile, AECOM has adopted the inhalation reference concentration of **0.06 mg/m^3** published by IRIS (USEPA, 1999).

References

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards*

Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

National Toxicology Program (NTP), 1996. *Toxicology and Carcinogenesis studies of acetonitrile (CAS No. 75-05-8) in F344/N rats and B6C3F1 mice (inhalation studies).* NTP TR 447.

USEPA, 1999. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed January 2013.

WHO, 1993. *Acetonitrile*. Environmental Health Criteria 154. International Programme on Chemical Safety (IPCS). World Health Organization.

Antimony – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (1992), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

CAS: 7440-36-0

Molecular Formula: Sb

Molecular Weight: 121.76 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

The background intake of antimony is considered to be negligible and therefore, a background intake of 0% was adopted.

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to antimony have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to antimony, AECOM has adopted the reference dose of **0.006 mg/kg/day** published by RIVM (RIVM, 2008).

As reference concentration data for antimony inhalation have not been published, the RfD (RVIM, 2008) has been converted to an RfC (RfC = (body weight x RfD)/ inhalation rate, where body weight is assumed to be 70 kgs and inhalation rate equal to 20 m3/day) and the RfC of **0.021 mg/m^3** accepted.

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to antimony have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to antimony have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

ATSDR, 1992. *Toxicological Profile for Antimony*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September 1992.

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

RIVM (2008). *Re-evaluation of some human-toxicological Maximum Permissible Risk levels earlier evaluated in the period 1991 - 2001*. National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, Netherlands.

Arsenic (inorganic)

The majority of the following information has been sourced from NEPC (2013) and ATSDR (2007), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

CAS: 7440-38-2

Molecular Formula: As

Molecular Weight: 74.92 g/mol

General

Arsenic is a metalloid that can exist in four valence states (-3, 0, +3 and +5) and forms a steel grey, brittle solid in elemental form. Under reducing conditions, arsenite (As III) is the dominant form and, in well oxygenated environments, arsenate (AsV) is the dominant form. It is the 20th most commonly occurring element in the Earth's crust, occurring at an average concentration of 3.4 ppm.

Inorganic arsenic occurs naturally in soil and rocks especially in minerals and ores containing copper or lead. Presently, about 90% of all arsenic produced is used as a preservative (copper chromate arsenate) for wood to protect it from rotting and decay. In the past, inorganic arsenic compounds have been used as pesticides, primarily on cotton fields and in orchards however this is now prohibited.

Naturally occurring arsenic may enter the air, water, and land from wind-blown dust and may get into water from runoff and leaching. Arsenic may enter the environment during the mining and smelting and small amounts may be released into the atmosphere from coal-fired power plants and incinerators.

Arsenic readily dissolves in water and is detected in lakes, rivers, or underground water as well as in rain or snow and industrial waste discharges. Arsenic cannot be destroyed in the environment and ultimately ends up in soil or sediments.

Significance of Exposure Pathways and Background

Ingestion of soil and dust is considered the most significant pathway of exposure for inorganics in soil (NEPC, 2013). However, the bioavailability and inclusion of other exposure pathways should also be assessed e.g. inhalation of arsenic adsorbed to particulates.

A range of 25-75% bioavailability may be appropriate for the assessment of arsenic in soil (NEPC, 2013). The range of bioavailabilities considered would need to be based on suitable data in relation to source and site-specific bioavailability (where lower bioavailability values were considered appropriate).

NEPC (2013) reviewed the background intakes of arsenic from other sources, as a percentage of the toxicity reference values. Based on this review, a background intake of 50% was determined for oral and dermal pathways while a background intake of 0% was determined for the inhalation pathway.

Non-Carcinogenic Health Effects

Inorganic arsenic is responsible for most cases of arsenic induced toxicity in humans. Although there may be some differences in the potency of different chemical forms (e.g. arsenites tend to be somewhat more toxic than arsenates), these differences are usually minor. An exception would be arsine, which is highly toxic.

It is generally accepted that the arsenic-carbon bond is quite strong and most mammalian species do not have the capacity to break this bond; thus, inorganic arsenic is not formed during the metabolism of organic arsenicals. Inorganic As(V) is readily reduced to inorganic forms which are taken up by the cell, usually hepatocytes.

Studies have identified effects on virtually every organ or tissue evaluated, although some end points appear to be more sensitive than others. Available data from humans identify the skin as the most sensitive noncancer target following long-term oral arsenic exposure. Typical dermal effects include hyperkeratinization of the skin (especially on the palms and soles), formation of multiple hyperkeratinized corns or warts, and hyperpigmentation of the skin with interspersed spots of hypopigmentation. Oral exposure data from studies in humans indicate that

these lesions typically begin to manifest at exposure levels of about 0.002–0.02 mg As/kg/day. At these exposure levels, peripheral vascular effects are also commonly noted, including cyanosis, gangrene and “Blackfoot Disease.” Other reported cardiovascular effects include increased incidences of high blood pressure and circulatory problems.

Nausea, vomiting, and diarrhea are very common symptoms in humans following oral exposure to inorganic arsenicals, both after acute high-dose exposure and after repeated exposure to lower doses; these effects are likely due to a direct irritation of the gastrointestinal mucosa. Acute, high-dose exposure can lead to encephalopathy, with clinical signs such as confusion, hallucinations, impaired memory, and emotional liability, while long-term exposure to lower levels can lead to the development of peripheral neuropathy characterized by a numbness in the hands and feet that may progress to a painful "pins and needles" sensation. Recent studies also have reported neurobehavioral alterations in arsenic-exposed children.

Chronic exposure in drinking water has been associated with excess incidence of miscarriages, stillbirths, preterm births, and infants with low birth weights. Animal data suggest that arsenic may cause changes to reproductive organs of both sexes, including decreased organ weight and increased inflammation of reproductive tissues, although these changes may be secondary effects. However, these changes do not result in a significant impact on reproductive ability.

A large number of studies in humans have reported cardiovascular effects after acute and long term oral exposure to inorganic arsenic compounds. Studies of workers exposed by inhalation report irritation of the mucous membranes of the nose and throat, which may lead to laryngitis, bronchitis, or rhinitis. Respiratory effects have also been reported following oral exposure to inorganic arsenic and include respiratory distress, hemorrhagic bronchitis, and pulmonary edema; however, it is not clear whether these are primary effects or are the result of damage to the pulmonary vascular system.

A common effect following both oral and inhalation exposure to inorganic arsenic is the development of peripheral neuropathy. Workers exposed at pesticide plants or smelters, have shown increased incidence of neurological changes including sensory and motor polyneuropathy.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2013). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012), NEPC (NEPC, 2013) and the USEPA and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Arsenic - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NEPC	0.002	NEPC (2013)	-	-	-	RfD. Based on Australian and International approaches.
NHMRC	0.0003	NHMRC (2011)	-	-	-	TDI. Calculated from guideline value of 0.01.
ATSDR	0.0003	ATSDR (2007)	Dermal effects	Human	3	Chronic MRL. Based on a number of studies.
IRIS	0.0003	USEPA (2013)	Dermal effects	Human	3	RfD. Based on Tseng, 1977 and Tseng et al., 1968.

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
RIVM	0.001	Baars AJ et al. (2001)	Dermal effects	Human	2	TDI. Health Council of The Netherlands, 1993

NEPC – National Environment Protection Council
NHMRC – National Health and Medical Research Council
ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
IRIS – Integrated Risk Information System
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
UF – Uncertainty Factor.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Toxicity Reference Value (TRV), Tolerable Concentration (TC), or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 2 Published Threshold Dose-Response Values for Arsenic - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NEPC	0.001	NEPC (2013)	Lung Cancer	Human	10	TRV. Based on RIVM (2001).
California EPA	0.000015	USEPA (2013)	-	-	-	RfC.
RIVM	0.001	RIVM (2001)	Lung Cancer	Human	10	RfC. Based on Blom et al., 1985 and Lagerkvist et al., 1984.

Carcinogenicity and Genotoxicity

The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified arsenic and inorganic arsenic compounds as Group 1 – carcinogenic to humans.

Arsenic is a known human carcinogen based on human epidemiological studies that show skin and internal cancers (in particular, bladder, liver and lung) associated with chronic exposures to arsenic in drinking water. There are limited animal studies is because arsenic has not been shown to cause cancer in rodents due to interspecies differences between rodents and humans.

A recent Australian review of available data (APVMA, 2005) on arsenic carcinogenicity and genotoxicity noted the following:

- The mechanisms behind tumour formation and chromosomal damage do not appear to involve mutagenesis.
- The epidemiological evidence from occupational exposure studies indicates that arsenic acts at a later stage in the development of cancer.

This supports the notion that arsenic appears to behave like a carcinogen which exhibits a threshold effect.

On the basis of the above and other studies identified in NEPC (2013), the use of threshold dose-response for the assessment of carcinogenic effects associated with arsenic exposure is considered appropriate.

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of (mg/kg/day)$^{-1}$. This value may be termed a Cancer Slope Factor (CSF), a Cancer Risk (CR), Slope Factor (SF), Risk Specific Dose (RSD) or Toxic Dose (that corresponds

to a 5% increase in mortality) (TD_{05}) depending on the agency of derivation. Some agencies present guideline values which may be converted to dose-response values.

Table 3 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Arsenic – Oral

Agency	Oral Cancer Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$	Notes	Source
IRIS	1.5	Slope factor. USEPA (2013)	Based on Tseng, 1977 and Tseng et al., 1968.
Health Canada	1.5	Slope factor converted from TD_{05}.	Health Canada (1993)

IRIS – Integrated Risk Information System.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Unit Risk (UR), Cancer Risk (CR), Risk Specific Concentration (RSC), Toxic Dose (that corresponds to a 5% increase in mortality) (TD_{05}) or Tolerable Concentration in Air (TCA) depending on the agency of derivation.

Table 4 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Arsenic - Inhalation

Agency	Inhalation Unit Risk Factor $(mg/m^3)^{-1}$	Notes	Source
WHO	0.0015	Unit risk.	WHO (2000)
IRIS	0.0043	Unit risk. USEPA (2013)	USEPA (2013)
Health Canada	0.0015	Unit risk converted from TD_{05}.	Health Canada (1993)
RIVM	0.001	TCA.	Based on Blom et al., 1985 and Lagerkvist et al., 1984.

IRIS – Integrated Risk Information System.
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
WHO – World Health Organisation

Adopted Dose-Response Values

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to inorganic arsenic, AECOM has adopted an oral TRV of 0.002 mg/kg/day (NEPC, 2013).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to inorganic arsenic, AECOM has adopted the NEPC (2013) inhalation TRV of 0.001 mg/m^3.

Non-Threshold (Carcinogenic)

As noted above, a linear (non-threshold) dose-response is not supported for carcinogenic effects associated with arsenic exposure. The use of a threshold dose-response approach for the assessment of carcinogenic effects associated with arsenic exposure is therefore considered reasonable.

References

APVMA, 2005. *The Reconsideration of Registrations of Arsenic Timber Treatment Products (CCA and Arsenic Trioxide) and their Associated Labels*. Report of Review Findings and Regulatory Outcomes, Summary Report, Review Series 3, Australian Pesticides & Veterinary Medicines Authority. Canberra. Australia.

ATSDR, 2007. *Toxicological Profile for Arsenic*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 2007.

Baars AJ et al. 2001. *Re-evaluation of human-toxicological maximum permissible risk levels.* RIVM report no. 711701025, National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, The Netherlands, March 2001, p 25-29.

Blom S et al. 1985. *Arsenic exposure to smelter workers*. Scand J Work Environm Health 11: 265-269. As cited in: ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry). 1999. Toxicological Profile for Arsenic. Draft for Public Comment. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

Environment Canada, Health Canada. 1993. *Priority substances list assessment report: arsenic and its compounds*. Ottawa. Ministry of Public Works and Government Services.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.*

Health Council of The Netherlands 1993. *Arsenic, assessment of an integrated criteria document (In Dutch).* Report no. 1993/02, The Hague, The Netherlands.

Lagerkvist B, Linderholm H, Nordberg GF. 1984. *Vasospastic tendency and Raynauds phenomenon in smelter workers exposed to arsenic*. Environm Res 39: 465-474. As cited in: ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry). 1999. Toxicological Profile for Arsenic. Draft for Public Comment. U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service.

NEPC, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* (April 2013). National Environment Protection Council.

NHMRC, 2011. *Australian Drinking Water Guidelines*. National Health and Medical Research Council. 2011.

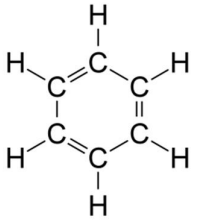
RIVM, 2001. *Re-evaluation of Human Toxicological Maximum Permissible Risk Levels*. RIVM Report 711701 025. National Institute of Public Health and the Environment. March 2001.

Tseng, W.P., H.M. Chu, S.W. How, J.M. Fong, C.S. Lin and S. Yeh. 1968. *Prevalence of skin cancer in an endemic area of chronic arsenicism in Taiwan*. J. Natl. Cancer. Inst. 40(3): 453-463.

Tseng, W.P. 1977. *Effects and dose-response relationships of cancer and Blackfoot disease with arsenic. Environ*. Health Perspect 19:109-119.

USEPA, 2013. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed October 2013.

WHO, 2000. *Air Quality Guidelines for Europe*. Second Edition. WHO Regional Publications. European Series No. 91. World Health Organisation. Regional Office for Europe Copenhagen. 2000.



Benzene

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (2007), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: benzene, benzol

CAS: 71-43-2

Molecular Formula: C_6H_6

Molecular Weight: 78.11 g/mol

General

Although benzene occurs naturally and is emitted by volcanoes and forest fires, the greatest sources are associated with the manufacture of plastics, resins, and nylon and other synthetic fibres. Benzene is used to make some types of rubbers, lubricants, dyes, detergents, drugs, and pesticides and is a natural part of crude oil, gasoline, and cigarette smoke.

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway is inhalation of contaminated air and tobacco smoke from both active and passive smoking. Although benzene has been detected in certain foods, beverages and tap water, these do not constitute major sources of exposure for most people (ATSDR, 2007).

CRC CARE (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011) reviewed the air background levels in Australia for benzene and below is a summary of this review and the assumptions adopted during development of the health screening levels (HSLs):

- an allocation of 20% of the RfC was attributed to background benzene in air which was considered to be protective of the majority of residential properties in Sydney and Melbourne.

The adopted skin absorption factor was set at 8%, as adopted by CRC CARE during derivation of the benzene HSL (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011).

Non-Carcinogenic Health Effects

Damage to both the humoral and cellular components of the immune system has been known to occur in humans following inhalation exposure. This is manifested by decreased levels of antibodies and decreased levels of leukocytes in workers. Animal data support these findings.

The most characteristic systemic effect resulting from intermediate and chronic benzene exposure is arrested development of blood cells. Early biomarkers of exposure to relatively low levels of benzene include depressed numbers of one or more of the circulating blood cell types. A common clinical finding in benzene hematotoxicity is cytopenia, which is a decrease in various cellular elements of the circulating blood manifested as anemia, leukopenia, or thrombocytopenia in humans and in animals. Benzene associated cytopenias vary and may involve a reduction in one (unicellular cytopenias) to all three (pancytopenia) cellular elements of the blood.

Benzene causes a life-threatening disorder called aplastic anemia in humans and animals. This disorder is characterized by reduction of all cellular elements in the peripheral blood and in bone marrow, leading to fibrosis, an irreversible replacement of bone marrow. Benzene has also been associated with acute non-lymphocytic leukemia in humans, and aplastic anemia may be an early indicator of developing acute non-lymphocytic leukemia in some cases.

Limited information is available on other systemic effects reported in humans and is associated with high–level benzene exposure. Respiratory effects have been noted after acute exposure of humans to benzene vapors. Cardiovascular effects, particularly ventricular fibrillation, have been suggested as the cause of death in fatal exposures to benzene vapor. Gastrointestinal effects have been noted in humans after fatal inhalation exposure (congestive gastritis), and ingestion (toxic gastritis and pyloric stenosis), of benzene.

Myelofibrosis (a form of aplastic anemia) was reported by a gasoline station attendant who had been exposed to benzene by inhalation, and probably also through dermal contact. Myalgia was also reported in steel plant workers exposed to benzene vapors. Reports of renal effects in humans after benzene exposure consist of kidney congestion after fatal inhalation exposure. Dermal and ocular effects including skin irritation and burns, and eye irritation have been reported after exposure to benzene vapors. Swelling and edema have been reported to occur in a human who swallowed benzene. Studies in animals show systemic effects after inhalation exposure, including cardiovascular effects. Oral administration of benzene to animals has yielded information concerning hepatic effects. A study conducted in rabbits lends support to the finding that benzene is irritating and damaging to the skin and also shows that it is irritating and damaging to the eyes following dermal or ocular application.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2012). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2004), NEPC (NEPC, 1999) and the USEPA and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Benzene - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
ATSDR	0.0005	ATSDR (2007)	Decreased lymphocyte count	Human	30	Chronic MRL. Based on study by Lan et al., 2004
IRIS	0.004	USEPA (2003)	Decreased lymphocyte count	Human	300	RfD. Based on Study by Rothman et al., 1996

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry

IRIS – Integrated Risk Information System.

UF – Uncertainty Factor.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Tolerable Concentration (TC), or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 2 Published Threshold Dose-Response Values for Benzene - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
ATSDR	0.0096*	ATSDR (2007)	Decreased lymphocyte count	Human	10	Chronic MRL. Based on study by Lan et al., 2004
IRIS	0.03	USEPA (2003)	Decreased lymphocyte count	Human	300	RfC. Based on Study by Rothman et al., 1996

*Converted from 0.003ppm to mg/m^3 using the molecular weight of 78.11 and assuming 25ºC and 760 mm Hg

Carcinogenicity and Genotoxicity

The carcinogenicity of benzene is well documented in exposed workers. Epidemiological studies and case reports provide clear evidence of a causal relationship between occupational exposure to benzene and benzene-containing solvents and the occurrence of acute myelogenous leukemia (AML). The epidemiological studies are generally limited by confounding chemical exposures and methodological problems, including inadequate or lack

of exposure monitoring and low statistical power, but a consistent excess risk of leukemia across studies indicates that benzene is the causal factor. The IARC have classified benzene as a Group 1 agent (carcinogenic).

In vivo and *in vitro* data from both humans and animals indicate that benzene and/or its metabolites are genotoxic. Chromosomal aberrations (hypo- and hyperdiploidy, deletions, breaks, and gaps) in peripheral lymphocytes and bone marrow cells are the predominant effects seen in humans.

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of $(mg/kg/day)^{-1}$. This value may be termed a Cancer Slope Factor (CSF), a Cancer Risk (CR), Slope Factor (SF), or Risk Specific Dose (RSD) depending on the agency of derivation. Some agencies present guideline values which may be converted to dose-response values.

Table 3 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Benzene – Oral

Agency	Oral Cancer Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$	Notes	Source
NHMRC	0.035	GV. Converted from unit risk of 1×10^{-6} per 0.001 mg/L, assuming 2 L/day water ingestion rate and 70 kg body weight	NHMRC (2011)
WHO	0.035	GV. Converted from unit risk of 1×10^{-5} per 0.01 mg/L, assuming 2 L/day water ingestion rate and 70 kg body weight	WHO (2011)
RIVM	0.00033	CR (provisional). The oral slope factor is derived by route-to-route extrapolation from the inhalation limit value. Converted from risk level of 1×10^{-4} to risk level of 1×10^{-5} by dividing by 10	RIVM (2001)
IRIS	0.015 – 0.055	Range of slope factors provided.	USEPA (2000)

IRIS – Integrated Risk Information System.
NHMRC – National Health and Medical Research Council
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
WHO – World Health Organisation

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Unit Risk (UR), Cancer Risk (CR), Risk Specific Concentration (RSC) or Toxic Dose (that corresponds to a 5% increase in mortality) ($TD_{0.05}$) depending on the agency of derivation.

Table 4 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Benzene - Inhalation

Agency	Inhalation Unit Risk Factor $(mg/m^3)^{-1}$	Notes	Source
WHO	6×10^{-6}	Average UR converted to SF. Geometric mean of the range of estimates of the lifetime risk ($4.4\text{-}7.5 \times 10^{-6}$)	WHO (2010)
Health Canada	0.003	$TC_{0.05}$. Based on study by Rinsky et al., 1987. Converted from based on risk level of 1×10^{-5}	Health Canada (1993)
RIVM	0.002	CR_{inhal}. Converted to risk level of 1×10^{-5}	RIVM (2001)
IRIS	2.2×10^{-6} – 7.8×10^{-6}	Range of inhalation unit risk values provided. Average value: 5.0×10^{-6}	USEPA (2000)

IRIS – Integrated Risk Information System.
NHMRC – National Health and Medical Research Council
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
WHO – World Health Organisation

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to benzene have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to benzene, AECOM has adopted the reference dose of **0.004 mg/kg/day** published by IRIS (USEPA, 2003).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to benzene, AECOM has adopted the inhalation reference concentration of **0.03 mg/m^3** published by IRIS (USEPA, 2003).

Non-Threshold (Carcinogenic)

For assessment of potential non-threshold effects associated with oral exposure to benzene, AECOM has adopted the Oral Slope Factor of **0.035 (mg/kg/day)$^{-1}$** published by NHMRC (NHMRC, 2011).

For assessment of potential non-threshold effects associated with inhalation exposure to benzene, AECOM has adopted the inhalation unit risk value of **6.0 x 10^{-6} (µg/m^3)$^{-1}$** published by WHO (WHO, 2010).

References

ATSDR, 2007. *Toxicological Profile for Benzene*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 2007.

enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

Health Canada, 1993. *Priority Substances List Assessment Report: Benzene*. Health Canada. 1993.

Lan et al., 2004. *Hematotoxicity in workers exposed to low levels of benzene*. Lan Q, Zhang L, Li G, Vermeulen R, Weinberg RS, Dosemeci M, Rappaport SM, Shen M, Alter BP, Wu Y, Kopp W, Waidyanatha S, Rabkin C, Guo W, Chanock S, Hayes RB, Linet M, Kim S, Yin S, Rothman N, Smith MT. 2004.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

NHMRC, 2004. *Australian Drinking Water Guidelines*. National Health and Medical Research Council. 2004.

NHMRC, 2011. *Australian Drinking Water Guidelines*. National Health and Medical Research Council. 2011.

Rinsky et al., 1987. *Benzene and leukemia - An epidemiologic risk assessment*. Rinsky, R.A., A.B. Smith, R. Hornung, T.G. Filloon, R.J. Young, A.H. Okun and P.J. Landrigan. 1987.

RIVM, 2001. *Re-evaluation of Human Toxicological Maximum Permissible Risk Levels*. RIVM Report 711701 025. National Institute of Public Health and the Environment. March 2001.

Rothman et al., 1996. *Hematotoxicity among Chinese workers heavily exposed to benzene*. Rothman, N., G.L. Li, M. Dosemeci, W.E. Bechtold, G.E. Marti, Y.Z. Wang, M. Linet, L.Q. Xi, W. Lu, M.T. Smith, N. Titenko-Holland, L.P. Zhang, W. Blot, S.N. Yin, and R.B. Hayes. 1996.

USEPA, 2002/2003. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed December 2012.

WHO, 2000. *Air Quality Guidelines for Europe*. Second Edition. WHO Regional Publications. European Series No. 91. World Health Organisation. Regional Office for Europe Copenhagen. 2000.

WHO, 2004. *Guidelines for drinking-water quality*. Health criteria and other supporting information. Third Edition. World Health Organisation. Geneva. 2004

WHO, 2010. *WHO Guidelines for Indoor Air Quality, Selected Pollutants*. Geneva 2010.

WHO, 2011. *Guidelines for Drinking-water Quality*. Fourth Edition. World Health Organisation. 2011.

Benzoic acid – Toxicological Profile

Chemical Identification

CAS: 65-85-0

Molecular Formula: $C_7H_6O_2$

Molecular Weight: 122.12 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by CRC CARE (2011) during derivation of the Health Screening Levels (HSLs).

Adopted Dose-Response Values

The following dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to benzoic acid have been published by Australian and international regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to benzoic acid, AECOM has adopted the reference dose of **4 mg/kg/day**, converted from the reference concentration published by IRIS (US EPA, 2015).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to benzoic acid, AECOM has adopted the reference concentration of **14,000 µg/m^3**, as published by IRIS (US EPA, 2005).

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to benzoic acid have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to benzoic acid have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

US EPA, 2005. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary: benzoic acid. Published 7 September 1998.

Beryllium– Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (2002) and ASC NEPM (2015), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

CAS: 7440-41-7

Molecular Formula: Be

Molecular Weight: 9.012 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes from other sources (as a % of the TRV):

Bio = 30% for oral and dermal intakes

Bli = 0% for inhalation

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to beryllium have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to beryllium, AECOM has adopted the reference dose of **0.002 mg/kg/day** published by WHO (WHO, 2001).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to beryllium, AECOM has adopted the reference dose of **0.00002 mg/m^3** published by WHO (WHO, 2001).

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to beryllium have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to beryllium have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

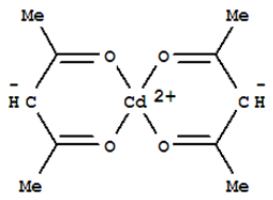
References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

ATSDR, 2002. *Toxicological Profile for Beryllium*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September 2002.

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

WHO, 2001. *Beryllium and Beryllium Compounds*. Concise International Chemicals Assessment Document 32. World Health Organisation, Geneva.



Cadmium – Toxicological Profile

The following information has been taken from ATSDR (2008):

General

Cadmium is used in the manufacture of batteries, pigments, coatings/platings and plastics stabilisers and is extracted as a byproduct during the production of other metals such as zinc, lead, or copper and recycling of batteries.

Cadmium exists as the hydrated ion or as ionic complexes with other inorganic or organic substances. Soluble forms migrate in water while insoluble forms of are immobile and will deposit and absorb to sediments. Cadmium which has entered the atmospheric can be transported long distances is eventually deposited onto soil and water surfaces. Cadmium and cadmium compounds readily migrate through soil and can adhere tightly to organic matter where is can be taken up by plant life and eventually enter the food chain.

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes from other sources (as a % of the TRV):

Bio = 60% for oral and dermal intakes

Bli = 20% for inhalation

Non-carcinogenic Health Effects

Toxicological properties of cadmium are similar for the several different salts and oxides of cadmium that have been investigated, although differences in absorption and distribution lead to different effect levels.

For inhalation exposure, particle size and solubility in biological fluids (in contrast to solubility in water) appear to be the more important determinants of the toxicokinetics. For oral exposure, most experimental studies have used soluble cadmium, which exists as the Cd^{+2} ion regardless of the initial salt. Absorption appears to be similar for cadmium ion and cadmium complexed with proteins in food, except for a few specific types of foods such as Bluff oysters and seal meat. Also, poorly soluble cadmium pigments may be absorbed to a lesser extent than soluble cadmium ion.

There is an extensive database on the toxicity of cadmium in environmentally exposed populations and in cadmium workers; however, most of these studies were focused on the presumed sensitive targets (lung after inhalation exposure and kidney after oral ingestion). Other effects that have been observed in humans and/or animals include reproductive toxicity, hepatic effects, hematological effects, and immunological effects.

The earliest indication of kidney damage in humans is an increased excretion of low molecular weight proteins, particularly β2-microglobulin, human complex forming glycoprotein (pHC) (also referred to as α1-microglobulin), and retinol binding protein; increased urinary levels of intracellular enzymes such as N-acetyl-β-glucosaminidase (NAG); and increased excretion of calcium and metallothione. Numerous studies of cadmium workers and populations living in areas with low, moderate, or high cadmium pollution have found significant associations between urinary cadmium levels and biomarker levels or significant increases in the prevalence of abnormal biomarker levels. At higher exposure levels, decreases in glomerular filtration rate, increased risk of renal failure, and significant increases in the risk of deaths from renal disease have been observed. The sensitivity of the kidney to cadmium is related to its distribution in the body and *de novo* synthesis of metallothionein in the kidney. In the blood, cadmium is bound to metallothionein and is readily filtered at the glomerulus and reabsorbed in the proximal tubule. Within the tubular cells, the metallothionein is degraded in lysosomes and free cadmium is released; the synthesis of endogenous metallothionein by the tubular cells is then stimulated. However, when the total cadmium content in the renal cortex reaches between 50 and 300 µg/g wet weight, the amount of cadmium not bound to metallothionein becomes sufficiently high to cause tubular damage. Free cadmium ions may inactivate metal-dependent enzymes, activate calmodulin, and/or damage cell membranes through activation of oxygen species. Because the toxicity of cadmium is dependent on its concentration in the kidney, adverse effects in humans are typically not observed after shorter durations.

Acute inhalation exposure may cause destruction of lung epithelial cells, resulting in pulmonary edema, tracheobronchitis, and pneumonitis. A single, high-level cadmium exposure can result in long-term impairment of lung function. At the cellular level, catalase, superoxide dismutase, non-protein sulfhydryl, glucose-6-phosphate dehydrogenase, and glutathione peroxidase are decreased in response to cadmium lung insults. The response is cell hyperplasia and after long term inhalation exposure at lower levels decreased lung function has been observed.

Prolonged inhalation or ingestion in humans has led to debilitating bone disease in at risk individuals (poor nutrition, high cadmium exposure). Decreases in bone mineral density, increases in the risk of fractures, and increases in the risk of osteoporosis have also been observed in populations exposed to high levels of cadmium.

Limited developmental human data is available however in animals cadmium exposure by inhalation, oral or parenteral routes has been shown to be toxic to physiological and neurological development.

Carcinogenicity and Genotoxicity

The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified cadmium as a Group 1 carcinogen (probable human carcinogen) based on its assessment of sufficient evidence of an increase in lung cancer in humans and sufficient evidence of lung cancer in rats.

In-vivo and in-vitro studies suggest cadmium is not genotoxic.

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (2013) and enHealth (2012) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Cadmium

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.0008 mg/kg/day	NEPC (2013)	Based on the review of cadmium undertaken by JECFA (WHO, 2010).
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.0007 mg/kg/day	NHMRC (2011)	Concentration that will ensure that critical renal cortex concentrations will not be reached in a 70 year lifetime
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.001 mg/kg/day	WHO (2008)	Based on a provisional tolerable weekly intake
Oral	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.0001 mg/kg/day	ATSDR (2008)	
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.001 mg/kg/day	USEPA (2013)	Based on chronic exposure
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.0005 mg/kg/day	USEPA (2013)	Lower RfD of cadmium (diet) and cadmium (water)
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.000005 mg/m^3	NEPC (2013)	Based on the WHO (2000) guideline value of 0.005 $\mu g/m^3$.
Inhalation	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.00001 mg/m^3	ATSDR (2008)	Chronic duration inhalation MRL
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.00001 mg/m^3	USEPA (2013)	

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Inhalation	Inhalation Unit Risk (IUR)	Non threshold	0.0018 $(ug/m3)^{-1}$	USEPA (2013)	

Adopted Threshold Dose-Response Values

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to cadmium, AECOM has adopted the acceptable daily intake (ADI) of 0.0008 mg/kg/day adopted by the NEPC (2013) for derivation of the health investigation level value.

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to cadmium, AECOM has adopted the Reference Concentration (RfC) of 0.000005 mg/m^3 adopted by NEPC (2013).

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral exposure to cadmium have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral exposure to cadmium have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

AECOM has not evaluated potential non-threshold inhalation effects of cadmium based on the following:

- WHO (2000) concluded that the available data are not sufficient to derive an inhalation unit risk due to concomitant exposure to arsenic studies; and
- the health-based air guideline published by WHO (2000) (and adopted for assessment of threshold effects via the inhalation pathway) considered lung cancer risk in its derivation.

References

ATSDR, 2008. *Toxicological Profile for Cadmium*. Draft. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September 2008.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2012.

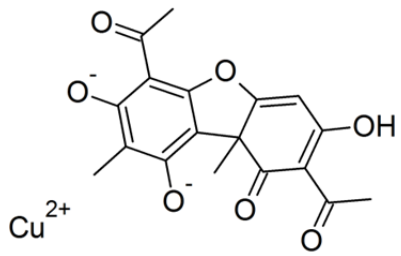
NHMRC, 2011. *Australian Drinking Water Guidelines 6(ADWG)*. National Health and Medical Research Council. January 2011.

NEPC, 2013. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999 as amended. National Environment Protection Council.

USEPA, 2013. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed October 2013.

WHO, 2000. *Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition.* World Health Organization (WHO), Regional Office for Europe. WHO Regional Publications, European Series, No. 91. 2000.

WHO, 2008. *Guidelines for Drinking-water Quality. First and Second Addenda to the Third-Edition. Volume 1. Recommendations.* World Health Organization.



Copper – Toxicological Profile

The following information has been taken from ATSDR (2004):

General

Copper is a reddish metal that occurs naturally in rock, soil, water, sediment, and at low levels in air. It occurs naturally in all plants and animals and is an essential element, at low levels, for all living organisms. At much higher levels, toxic effects can occur.

Metallic copper can be easily molded or shaped and is commonly used for electrical wiring, water pipes and as part of alloys such as brass and bronze. The most commonly used compound of copper is copper sulfate which has the typical blue-green color and is used widely in agriculture and for the preservation of wood, leather and fabrics.

Copper is widespread in the environment and can enter the environment through releases from the mining and industry. It can also enter through waste dumps, domestic waste water, combustion of fossil fuels and wastes, wood production, phosphate fertilizer production, and natural. When copper is released into soil, it can become strongly attached to the organic material and other components (e.g., clay, sand, etc.) in the top layers of soil and may not move very far when it is released. Upon release into water, dissolved copper can be carried in surface waters. Even though copper binds strongly to suspended particles and sediments, there is evidence to suggest that some water-soluble copper compounds do enter groundwater. Copper that enters water eventually collects in the sediments of rivers, lakes, and estuaries. Copper is carried on particles emitted from smelters and ore processing plants, and is then carried back to earth through gravity or in rain or snow. Copper is also carried into the air on windblown metallurgical dust. Indoor release of copper comes mainly from combustion processes Elemental copper does not break down in the environment.

Significance of Exposure Pathways and Background

RIVM (2001) calculated that the total background intake of copper by an adult would be 30 µg/kg/day. Based on data from Australian and New Zealand for infants and young children, background intakes may comprise approximately 0.08 mg/kg/day, which is 70% of the recommended oral TRV. Therefore, a background intake of 70% was recommended in the ASC NEPM (2013).

Non-carcinogenic Health Effects

Copper is an essential nutrient that is incorporated into a number of metalloenzymes involved in hemoglobin formation, drug/xenobiotic metabolism, carbohydrate metabolism, catecholamine biosynthesis, the cross-linking of collagen, elastin, and hair keratin, and the antioxidant defense mechanism. Copper-dependent enzymes, such as cytochrome c oxidase, superoxide dismutase, ferroxidases, monoamine oxidase, and dopamine β-monooxygenase, function to reduce activated oxygen species or molecular oxygen.

Copper is readily absorbed from the stomach and small intestine. Excess copper, not required form nutritional needs, is absorbed into gastrointestinal mucosal cells where it binds to the metal binding protein metallothionein or is stored in the liver. In both cases it is eventually lost from the body in feces (sloughed intestinal cells or with bile).

While the body can adapt to some level of copper excess, higher levels are associated with copper toxicity which can result in liver and kidney damage, anemia, immunotoxicity, and developmental toxicity. Gastrointestinal effects are the most commonly reported and include nausea, vomiting, abdominal pain usually as a result of drinking copper sulfate or beverages stored in copper or brass containers. Copper is a respiratory tract irritant and causes coughing, sneezing, runny nose, pulmonary fibrosis, and increased vascularity of the nasal mucosa. Effects on the liver are marked with the development of necrosis, fibrosis and abnormal biomarkers. Inflammation, necrosis, and altered serum markers of liver damage have been observed in rats fed diets with copper sulfate levels that are at least 100 times higher than the nutritional requirement. There is some evidence from animal studies to suggest that exposure to airborne copper or high levels of copper in drinking water can damage the immune system.

Carcinogenicity and Genotoxicity

The carcinogenicity of copper has not been adequately studied. The IARC has classified copper in Group 4 in relation to its potential carcinogenicity.

In-vivo and in-vitro studies do not indicate copper has genotoxic properties.

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (2013) and enHealth (2012) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Copper

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	ADI	Threshold	0.5 mg/kg/day	NHMRC (2004)	Provisional maximum tolerable daily intake
Oral	Minimum Risk Level (MRL)	Threshold	0.001 mg/kg/day	ATSDR (2010)	Intermediate duration oral MRL divided by safety factor to convert to chronic MRL
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.04 mg/kg/day	USEPA (RSL)	RfD adopted by USEPA from HEAST
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.14 mg/kg/day	WHO (2011)	-

Adopted Threshold Dose-Response Values

The WHO (2011) value of 0.14 mg/kg/day has been adopted as the reference dose (RfD) for oral intake of copper. As dose response data for copper inhalation have not been published the RfD has been converted to RfC (where body weight is assumed to be 70 kgs and inhalation rate equal to 20 m^3/day) and 0.49 mg/m^3 has been adopted by AECOM.

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to copper have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to copper have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ATSDR, 2010. *Toxicological Profile for Copper*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September 2004.

enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

National Health and Medical Research Council (2004), *Australian Drinking Water Guidelines (ADWG)*.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

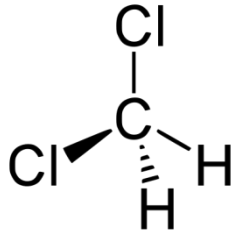
USEPA, 2009. *Regional Screening Levels for Chemical Contaminants at Superfund Sites.* Available on-line at: http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/rb-concentration_table/Generic_Tables/index.htm. Tables accessed last updated March 2010.

USEPA, 2010. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed February 2010.

World Health Organisation, 2000a. *Air Water Guidelines for Europe.* World Health Organisation.

World Health Organisation, 2000b. *Air Water Guidelines Global.* World Health Organisation.

WHO, 2011. *Guidelines for Drinking-water Quality*. Fourth Edition. World Health Organisation. 2011.



Dichloromethane

The majority of the following information has been sourced from the Agency for Toxic Substances & Disease Registry (ATSDR) Toxicological Profile for Methylene Chloride (dichloromethane) (ATSDR, 2000), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: Methylene Chloride

CAS: 75-09-2

Molecular Formula: CH_2Cl_2

Molecular Weight: 84.93 g/mol

General

Dichloromethane is a volatile chlorinated hydrocarbon. It is widely used as an industrial solvent and as a paint stripper. It can be found in certain aerosol and pesticide products and is used in the manufacture of photographic film. The chemical may be found in some spray paints, automotive cleaners, and other household products (ATSDR, 2000). It is also used in coffee decaffeination (WHO, 2011). Most applications are based on its solvent capacity for grease, plastics and paint binding agents, in combination with its volatility and stability (WHO, 1996).

Dichloromethane is made from methane gas or wood alcohol and does not appear to occur naturally in the environment. Most of the dichloromethane released to the environment results from its use as an end product by various industries and the use of aerosol products and paint removers in the home (ATSDR, 2000).

Significance of Exposure Pathways and Background

Dichloromethane has been found in surface water, groundwater and sediment. It enters the aquatic environment through waste water discharge from various industries (WHO, 1996).

Dichloromethane has been detected in the ambient air of rural and remote areas at concentrations of 0.07-0.29 $\mu g/m^3$. In suburban areas, the average concentration is < 2 $\mu g/m^3$ and in urban areas < 15 $\mu g/m^3$. In the vicinity of hazardous waste sites up to 43 $\mu g/m^3$ has been found. It may also be found in precipitation (WHO, 1996).

Limited information is available regarding background levels of dichloromethane in air, water, and soil in Australia. Therefore in absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for volatile COPC has been set at 20% in accordance with the benzene background exposure allocation that was adopted during derivation of the Health Screening Levels (HSLs) published by CRC CARE (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011).

Exposure of humans to dichloromethane occurs primarily through air. Exposures are highest in occupational settings and near sources of emissions (WHO, 2000). In humans as well as in experimental animals, this compound is readily absorbed following inhalation and ingestion (NTP, 1986). Dichloromethane is also absorbed from the gastrointestinal tract, and dermal exposure results in absorption but at a slower rate than from the other routes of exposure (WHO, 1996).

In absence of sufficient compound-specific absorption data, the absorption for volatile COPC has been set at 100% for oral and inhalation exposure and 20% for dermal exposure in accordance with the absorption allocation adopted during derivation of the HSLs for volatile compounds (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011).

Dichloromethane is quite rapidly excreted, mostly from the lungs in exhaled air. It can cross the blood-brain barrier and be transferred across the placenta, and small amounts can be excreted in urine or in milk (WHO, 1996).

Non-Carcinogenic Health Effects

Dichloromethane irritates the skin and eyes especially when evaporation is prevented. In these circumstances, prolonged contact may cause chemical burns. A case of serious pulmonary edema has been reported after excessive inhalation. Fatalities due to accidental inhalation and skin contamination have been reported. The main

toxic effects of dichloromethane are reversible central nervous system (CNS) depression and CO-Hb formation. Liver and renal dysfunctions and effects on haematological parameters have also been reported (WHO, 1996).

Repeated or prolonged contact with skin may cause dermatitis. The substance may have effects on the central nervous system and liver, resulting in degenerative brain disease and enlargement of the liver (WHO, 1993).

Breathing dichloromethane may cause changes in the liver and kidney in animals, but similar effects have not been observed in humans. Animal studies indicate that should you be exposed to high levels of vapours in air, the vapours may irritate your eyes and affect your cornea (ATSDR, 2000).

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2013). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012), NEPC (NEPC, 1999) and the USEPA and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

The World Health Organization (WHO) guideline value did not include a safety factor for the use of a lowest effect level. The need to use this additional factor arose after a statistical evaluation of the data in the referenced study indicating that the end point was a lowest effect level, not a no-effect level (NHMRC, 2011).

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Dichloromethane - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NHMRC	0.0012	NHMRC (2011)	Hepatotoxic Effects	Rat	5,000	Includes a safety factor of 10 for genotoxicity. TDI based on study by Serota et al., 1986.
WHO	0.006	WHO (2011)	Hepatotoxic Effects	Rat	1,000	TDI based on study by Serota et al., 1986.
RIVM	0.06	RIVM (2001)	Liver and CNS	Rat	100	The basis study for the TDI was not referenced in RIVM (2001).
Health Canada	0.05	Health Canada (1993)	Liver	Rat	100	TDI based on study by Serota et al., 1986.
ATSDR	0.06	ATSDR (2000)	Hepatic	Rat	100	Serota et al., 1986
IRIS	0.006	USEPA (2011)	Hepatic effects (hepatic vacuolation, liver foci)	Rat	30	Point of Departure 0.19 mg/kg/day. TDI based on study by Serota et al., 1986.

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry.
IRIS – Integrated Risk Information System.
NHMRC – National Health and Medical Research Council.
RIVM – Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.
UF – Uncertainty Factor.
WHO – World Health Organization.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Tolerable Concentration (TC), or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Although RIVM has derived two values for dichloromethane, they have adopted the WHO value due to the use of human data (RIVM, 2001).

Table 2 Published Threshold Dose-Response Values for Dichloromethane - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
WHO	3	WHO (2000)	COHb formation in normal subjects	Human	10	Extrapolated from available information about CHOb formation WHO, 2000 (a).
RIVM	Defaults to WHO, 2000 (RIVM, 2001)					
ATSDR	1.1	ATSDR (2000)	Hepatic Effects	Rat	30	Chronic exposure (converted from 0.3 ppm) MRL based on study by Nitschke et al. 1988
IRIS	0.6	USEPA (2011)	Hepatic effects (hepatic vacuolation)	Rat	30	RfC based on study by Nitschke et al. 1988

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry.
COHb – Carboxyhaemoglobin.
IRIS – Integrated Risk Information System.
RIVM - Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu.
UF – Uncertainty Factor.
WHO – World Health Organization.
(a) Available evidence indicates a linear relationship between exposure concentration and COHb levels in blood. It was calculated that a 1 % increase in COHb would be associated with a 7.5 hr exposure to about 90 mg/m^3 dichloromethane (RIVM, 2001).

Carcinogenicity and Genotoxicity

Dichloromethane has demonstrated some genotoxic properties in *in vitro* systems, however in mammalian test systems the genotoxicity was negative. Therefore it is considered not genotoxic to humans by RIVM, and a TDI value was derived on the basis of a NOAEL with extrapolation factors (RIVM, 2001).

The USEPA, following the Guidelines for Carcinogen Risk Assessment (USEPA, 2005), has determined that dichloromethane is a probable cancer-causing agent in humans (ATSDR, 2000).

Dichloromethane is classified by the International Agency for Research on Cancer (IARC) as a Group 2B carcinogen (possibly carcinogenic to humans) (IARC, 1999). However, the evidence suggests that it is not a genotoxic carcinogen and that genotoxic metabolites are not formed in relevant amounts in vivo (WHO, 2003).

The National Toxicology Program (NTP) listed dichloromethane as: reasonably anticipated to be a human carcinogen (NTP, 2011).

Although the data do not show consistently positive results for genotoxicity this compound has been considered potentially mutagenic by USEPA and the Australian drinking water standards include a safety factor for genotoxicity, therefore dichloromethane has been considered potentially genotoxic in this assessment and cancer slope factors have been evaluated.

Table 3 Published Dose-Response Values for Dichloromethane – Non-Threshold

Agency	Oral Cancer Slope Factor $(mg/kg\text{-}day)^{-1}$	Test Animal	Inhalation Unit Risk Factor $(\mu g/m^3)^{-1}$	Test Animal	Source
IRIS	0.002	Mice	1.0×10^{-8}	Mice	USEPA (2011)
Health Canada	NA	NA	(a)	Mice	Health Canada (1993)
OEHHA	0.014	NA	1.0×10^{-6}	NA	CalEPA (2009)

IRIS – Integrated Risk Information System. Oral value based on study by Serota et al., 1986. Inhalation value based on study by Mennear et al. (1988), NTP (1986).
NA – Not Applicable.
OEHHA – Office of Environmental Health Hazard Assessment. Study basis is unknown.
Note: values developed by Health Canada cannot be directly compared with the unit risk factor as this value is given in different units: values ranged from 2,200 mg/m^3 to 14,200 mg/m^3. Values as referenced in ITER, 2013. Study basis is unknown.

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to dichloromethane have not been published by Australian regulatory bodies with the exception of the value for oral threshold effects (NHMRC, 2011). However the value published by NHMRC was not intended for use in risk assessment, and therefore has not been selected.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to dichloromethane, AECOM has adopted the reference dose of **0.006 mg/kg/day** published by WHO and IRIS (WHO, 2011; USEPA, 2011). This value has been selected based on the recent revision date of the peer-reviewed study. The NHMRC value was not selected as the additional safety factor for genotoxicity is not considered necessary when threshold values are separately evaluated.

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to dichloromethane, AECOM has adopted the inhalation reference concentration of **3 mg/m^3** published by WHO (WHO, 2000). This value has been selected based on the use of human receptors.

Non-Threshold (Carcinogenic)

For assessment of potential non-threshold effects associated with oral exposure to dichloromethane, AECOM has adopted the oral slope factor of **0.002 $(mg/kg/day)^{-1}$** published by IRIS (USEPA, 2011).

For assessment of potential non-threshold effects associated with inhalation exposure to dichloromethane, AECOM has adopted the inhalation unit risk value of **1.0×10^{-8} $(\mu g/m^3)^{-1}$** published by IRIS (USEPA, 2011).

References

ATSDR, 2000. *Toxicological Profile for Dichloromethane*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September, 2000. With 2010 addendum.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2012.

Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

Health Canada, 1993. Priority substances list assessment report: dichloromethane. Ottawa. Ministry of Public Works and Government Services. Environment Canada. Available at http://www.hc-sc.gc.ca/ewh-semt/pubs/contaminants/psl1-lsp1/index_e.html.

IARC, 1999. *Re-Evaluation of Some Organic Chemicals,Hydrazine and Hydrogen Peroxide*, IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risk of chemicals to humans, vol. 71, Lyon, International Agency for Research on Cancer, Lyon.

ITER, 2013. *Dichloromethane*. International Toxicity Estimates for Risk. Available at: http://toxnet.nhm.nih.gov

Mennear, JH; McConnell, EE; Huff, JE; et al., 1988. Inhalation and carcinogenesis studies of methylene chloride (dichloromethane) in F344/n rats and B6C3F$_1$mice. Ann NY Acad Sci 534:343–351

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

NHMRC, 2011. *Australian Drinking Water Guidelines*. National Health and Medical Research Council, 2011.

Nitschke, K.D., Burek, J.D., Bell, T.J. et al. 1988. Methylene Chloride: A 2-year inhalation toxicity and oncogenicty study in rats. Fundam Appl Toxicol 11: 60-67

NTP, 1986. Toxicology and carcinogenesis studies of dichloromethane (methylene chloride) (CAS No. 75-09-2) in F344/N rats and B6C3F$_1$ mice (inhalation studies). Public Health Service, U.S. Department of Health and Human Services; NTP TR 306. Available from the National Institute of Environmental Health Sciences, Research Triangle Park, NC. Available online at http://ntp.niehs.nih.gov/ntp/htdocs/LT_rpts/tr306.pdf

NTP, 2011. *12th report on carcinogens: Research Triangle Park.* National Toxicology Program. NC, National Toxicology Program, National Institute of Environmental Health Sciences, National Institutes of Health, U.S. Department of Health and Human Services, 2011.

OEHHA, 2009. Office of Environmental Health Hazard Assessment. California Environmental Protection Agency. CalEPA.

RIVM, 2001. *Re-evaluation of human-toxicological maximum permissible risk levels*. Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM). National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, The Netherlands, March 2001, p 276. Report number: 711701025. Authors: Baars AJ et al. 2001.

Serota et al., 1986. A two-year drinking water study of dichloromethane in rodents. I. Rats. Food chemistry and toxicology, 1986, 24:951-958. Authors: Serota DG, Thakur AK, Ulland BM.

USEPA, 2005. *Guidelines for carcinogen risk assessment.* Risk Assessment Forum, Washington, DC; EPA/630/P-03/001B.

USEPA, 2013. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Last significant revision: November, 2011. Accessed January 2013.

WHO, 1993. *Dichloromethane.* International Chemical Safety Cards: http://siri.org/msds/mf/cards/file/0058.html

WHO, 1996. *Methylene Chloride*. Environmental Health Criteria 164. Second Edition. International Programme on Chemical Safety (IPCS). World Health Organization.

WHO, 2000. *Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition.* World Health Organization (WHO), Regional Office for Europe. WHO Regional Publications, European Series, No. 91. 2000.

WHO, 2003. *Dichloromethane in Drinking-water*. Background document for development of WHO Guidelines for Drinking-water Quality. Reference Number: WHO/SDE/WSH/03.04/18.

WHO, 2011. *Guidelines for Drinking-water Quality. Fourth Edition.* World Health Organization. 2011. ISBN: 978 92 4 154815 1

Ethyl Benzoic Acid – Toxicological Profile

Chemical Identification

CAS: 28134-31-8

Molecular Formula: $C_9H_{10}O_2$

Molecular Weight: 150.2 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by CRC CARE (2011) during derivation of the Health Screening Levels (HSLs).

Adopted Dose-Response Values

The following dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to ethyl benzoic acid have been published by Australian and international regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to ethyl benzoic acid, AECOM has adopted the reference dose of **4 mg/kg/day**, converted from the reference concentration published by IRIS (US EPA, 2015) for benzoic acid, which was adopted as a surrogate due to structural similarities.

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to ethyl benzoic acid, AECOM has adopted the reference concentration of **14,000 µg/m^3**, adopting benzoic acid as a surrogate, as published by IRIS (US EPA, 2005).

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to ethyl benzoic acid have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to ethyl benzoic acid have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

US EPA, 2005. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary: ethyl benzoic acid. Published 7 September 1998.

Heptane – Toxicological Profile

Chemical Identification

CAS: 142-82-5

Molecular Formula: C_7H_{16}

Molecular Weight: 100.21 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by CRC CARE (2011) during derivation of the Health Screening Levels (HSLs).

Adopted Dose-Response Values

The following dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to heptane have been published by Australian and international regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to heptane, AECOM has adopted the reference dose of **0.2 mg/kg/day**, converted from the reference concentration published by IRIS for n-hexane, adopted as a surrogate due to structural similarities (US EPA, 2015).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to heptane, AECOM has adopted the reference concentration of **700 µg/m^3** based on the adoption of n-hexane as a surrogate, published by IRIS (US EPA, 2005).

Non-Threshold (Carcinogenic)

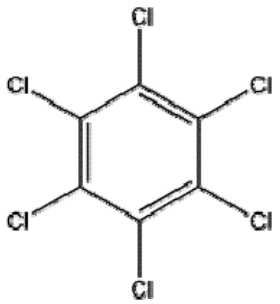
To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to heptane (or hexane) have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to heptane have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

US EPA, 2005. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary: n-Hexane. Published 23 December 2005.



Hexachlorobenzene – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (2015) and ASC NEPM (2013), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: perchlorobenzene, HCB, pentachlorophenyl chloride

CAS: 118-74-1

Molecular Formula: C_6Cl_6

Molecular Weight: 284.78 g/mol

General

Hexachlorobenzene (HCB) is a white crystalline solid that has negligible solubility in water. It does not occur naturally in the environment. It is formed as a by-product while making other chemicals, in the waste streams of chloralkali and wood-preserving plants, and when burning municipal waste. Hexachlorobenzene was widely used as a pesticide to protect the seeds of onions and sorghum, wheat, and other grains against fungus until 1965. It was also used to make fireworks, ammunition, and synthetic rubber (International Agency for Research on Cancer, 2002). Occupational exposure to hexachlorobenzene has occurred during its production and use in industry and agriculture. Hexachlorobenzene has been detected in many foodstuffs, but dietary intake has probably decreased in recent years. (International Agency for Research on Cancer, 1987).

Significance of Exposure Pathways and Background

HCB is typically found in treated and background soils, sediment and oceans. It is also found in air, surface water and groundwater due to anthropogenic use and disposal of HCB products as a by-product of other processes. HCB is known to accumulate up through the food chain and has been detected in break milk. HCB is usually detected in air at low concentrations and incineration of chlorinated materials (e.g. burning of municipal waste) in a key source of HCB into the atmosphere (ATSDR, 2015). The most significant exposure pathway is ingestion from food e.g. fatty fish.

WHO (1997) calculated that the total background intake of HCB by an adult would be between 0.0004 and 0.003 ug/kg/ bw/day, mostly from dietary intakes. Therefore, the intake is considered to be negligible compared to the recommended oral TRV. Therefore, a background intake of 0% was recommended in the ASC NEPM (2013).

Non-carcinogenic Health Effects

The International Programme on Chemical Safety (WHO-IPCS, 1997) evaluated hexachlorobenzene in the Environmental Health Criteria 195. The principle non-cancer effect of interest is the interruption of haem biosynthesis in the liver. IPCS also concluded that animal studies have shown that hexachlorobenzene affects a wide range of organ systems, including the liver, lungs, kidneys, thyroid, reproductive tissues, nervous and immune system.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2012). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth 2012a), NEPC (NEPC, 2013) and the USEPA and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Hexachlorobenzene - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
WHO	0.0006	WHO (2011)	-	-	-	Derived on the basis of a linear multi-stage low-dose extrapolation model or a TDI of 0.00016 mg/kg/day.
WHO	0.00016	WHO (1997)	Non-neoplastic and neoplastic effects in liver.	Rats	5000	Based on tumorigenic dose.
ATSDR	0.00007	ATSDR (2015)	Hepatic effects	Rats	300	Chronic MRL. LOAEL of 0.022 mg/kg/day.
IRIS	0.0008	USEPA (2012)	Liver effects	Rats	100	RfD. NOAEL of 0.08 mg/kg/day.

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
IRIS – Integrated Risk Information System
WHO – World Health Organisation
UF – Uncertainty Factor.

Carcinogenicity and Genotoxicity

HCB has little capability to induce directly gene mutation, chromosomal damage and DNA repair. It exhibited weak mutagenic activity in a small number of the available studies on bacteria and yeast, although it should be noted that each of these studies has limitations. There is also some evidence of low-level binding to DNA in vitro and in vivo, but at levels well below those expected for genotoxic carcinogens.

On the basis of the available evidence (WHO, 1997 and Woodward-Clyde, 1996) HCB can be considered to be non-genotoxic.

No association has been found between HCB levels in humans and the incidence of breast or other cancers. Several animal studies have demonstrated an increase in the incidence of tumour formation following oral exposure to HCB. Evidence of carcinogenicity is strongest in the liver (hyperplasia, benign tumours and malignant tumours). In addition, HCB has been shown to induce renal metaplasia, adenomas and renal cell carcinomas; lymphosarcomas; adrenal hyperplasia; parathyroid adenomas and hemangioendothelioma and thyroid tumours.

On the basis of available metabolic and toxicological information the WHO considered that a TDI approach was appropriate for the assessment of non-neoplastic effects and neoplastic effects.

HCB has been classified as a "probable" human carcinogen (Category B2) by the USEPA on the basis of the induction of tumours in the liver, tyroid and kidney in three rodent species following oral exposure.

IARC (2001) has classified HCB in Group 2B (possibly carcinogenic to humans) based on inadequate evidence in humans and limited evidence in experimental animals for carcinogenicity.

Safe Work Australia not evaluated HCB. NICNAS has classified not classified HCB.

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to hexachlorobenzene have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to hexachlorobenzene have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to hexachlorobenzene have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to benzene, AECOM has adopted the reference dose of **0.00016 mg/kg/day** published by WHO (WHO, 1997).

References

ASC NEPM, 2013. *Schedule B(4) Guideline on Site-Specific Health Risk Assessment Methodology.* In: *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

ATSDR, 2015. *Toxicological Profile for Hexachlorobenzene*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 2015.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.*

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

HSDB, 2009. Hazardous substances data bank, online database available through TOXNET at http://toxnet.nlm.nih.gov/.

IRIS (n.d.). *Integrated Risk Information System*. Retrieved 2009, from http://www.epa.gov/iris/

RAIS/ORNL (n.d.). *The Risk Assessment Information System*. Retrieved 2015, from http://rais.ornl.gov/index.shtml

Safe Work Australia (n.d.). *Hazardous Substances Information System*. Retrieved 2009, from Australian Safety and Compensation Council: http://hsis.ascc.gov.au/Default.aspx

USEPA, 2015. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed October 2015.

WHO – IPCS (1997), "Hexachlorobenzene" Environmental Health Criteria 215, available: http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc195.htm

WHO, 2011. *Guidelines for Drinking-water Quality*. Fourth Edition. World Health Organisation. 2011.

Worksafe Australia (1995), "Exposure standards for atmospheric contaminants in the occupational environment" http://www.ascc.gov.au/NR/rdonlyres/317D25BA-E837-4F5B-AC65-24FE588888CA/0/ExposureStandards4AtmosphericContaminants_Nov06version.pdf

Hexadecanoic acid – Toxicological Profile

Chemical Identification

CAS: 57-10-3

Molecular Formula: $C_{16}H_{32}O_2$

Molecular Weight: 256.43 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by CRC CARE (2011) during derivation of the Health Screening Levels (HSLs).

Adopted Dose-Response Values

The following dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to hexadecanoic acid have been published by Australian and international regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to tetradecanoic acid, AECOM has adopted the reference concentration of **100 µg/m^3** for TPH Aliphatic >C8-C16 in the absence of compound-specific data, as published in TPHCWG Vol 4. (TPHCWG, 1997).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to hexadecanoic acid, AECOM has adopted the reference concentration of **1,000 µg/m^3** for TPH Aliphatic >C8-C16 in the absence of compound-specific data, as published in TPHCWG Vol 4. (TPHCWG, 1997).

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to hexadecanoic acid have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with inhalation exposure to hexadecanoic acid have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

TPHCWG, 1997. Volume 4 Development of Fraction-Specific Reference Dose (RfDs) and Reference Concentrations (RfCs) for Total Petroleum Hydrocarbons. Total Petroleum Hydrocarbons Criteria Working Group, Amherst Scientific Publishers.

Lead

The majority of the following information has been sourced from NEPC (2013), ATSDR (2007) and WHO (2000), with other sources listed in the references.

General

Lead is a naturally occurring element found in the Earth's crust at an average concentration of approximately 15 to 20 mg/kg. Lead is used principally in the production of batteries, metal alloys, X-ray shielding materials, ammunition, chemical resistant linings and pigments. It has also been used historically as an additive in petrol and also in many paints.

Owing to the decreasing use of lead containing additives in petrol and of lead-containing solder in the food processing industry, concentrations in air and food are declining, and intake from drinking-water constitutes a greater proportion of total intake. Lead is rarely present in tap water as a result of its dissolution from natural sources; rather, its presence is primarily from household plumbing systems containing lead in pipes, solder, fittings or the service connections to homes. The amount of lead dissolved from the plumbing system depends on several factors, including pH, temperature, water hardness and standing time of the water, with soft, acidic water being the most plumbosolvent.

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway for lead is the ingestion of soil and dust. Although lead has been detected in certain foods, beverages, air and tap water, these do not constitute major sources of exposure for most people.

Consistent with the approach adopted by NEPC (2013), no background adjustment factors have been applied to the Rfd or RfC.

Non-Carcinogenic Health Effects

Most of the information gathered about lead toxicity comes from studies of workers from a variety of industries and from studies of adults and children in the general population. The most sensitive targets for lead toxicity are the developing nervous system, the hematological and cardiovascular systems, and the kidney. However, leads multi-mode action in biological systems has the potential to affect any system or organ in the body.

Studies of lead workers suggest that long-term exposure to lead may be associated with increased mortality due to cerebrovascular disease. Population studies suggest that there is a significant association between bone-lead levels and elevated blood pressure and blood lead levels also have been associated with small elevations in blood pressure. At low levels lead negatively affects kidney function by reducing glomerular filtration rates. Lead inhibits haem synthesis, shortens erythrocyte lifespan and can induce inappropriate production of the hormone erythropoietin leading to inadequate maturation of red cell progenitors, which can contribute to the anemia.

A recent study in children 8–10 years of age suggested that lead accelerates skeletal maturation, which might be a predisposing factor to the development of osteoporosis in later life. Lead also has been associated with increased occurrence of dental caries in children and periodontal bone loss.

Hormonal changes in thyroid levels and reproductive hormones have been observed, as have decreased levels of circulating vitamin D, required for maintenance of calcium homeostasis.

Altered immune parameters have been described in lead workers with changes in some T-cell subpopulations, response to T-cell mitogens, and reduced chemotaxis of polymorphonuclear leukocytes being observed. Some studies have indicated that increased in lead exposure in children may be associated with increases in serum IgE, a primary mediate for type-1 hypersensitivity involved in allergic diseases such as asthma.

Prolonged exposure to high amounts of lead induces symptoms of encephalopathy; dullness, irritability, poor attention span, epigastric pain, constipation, vomiting, convulsions, coma, and death.

Lead poisoning in children can leave residual cognitive deficits that can be still detected in adulthood such as malaise, forgetfulness, irritability, lethargy, headache, fatigue, impotence, decreased libido, dizziness, weakness, and paresthesia. Studies of older populations reported associations between lead and/or bone lead and poorer

performance in neurobehavioral tests. Lead also has been shown to affect nerve conduction velocity and postural balance in workers.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2014). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012) and NEPC (NEPC, 2013) and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Acceptable Daily Intake (ADI), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Lead - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NEPC	<10 µg/dL	NEPC (2013)	-	-	-	Target Blood Lead Concentration.
NHMRC	0.0035	NHMRC (2013)	Lead retention in infants	Human	-	ADI. Based on study by Ziegler et al., 1978 and Ryu et al., 1983.
RIVM	0.025	RIVM (2001)	Brain and CNS	Human	-	PTWI. Cited in FAO/WHO, 1993 and IPCS, 1995.

NEPC – National Environment Protection Council
NHMRC – National Health and Medical Research Council
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
UF – Uncertainty Factor.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Tolerable Concentration (TC), or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 2 Published Threshold Dose-Response Values for Lead - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
WHO	0.0005	WHO (2000)	Critical level of Pb in blood	Human	-	RfC. Averaging time: 1 year

Carcinogenicity and Genotoxicity

The International Agency for Research on Cancer (IARC) has determined that inorganic lead and lead compounds are probably carcinogenic (class 2B agent) based on sufficient evidence from studies in animals and limited evidence in humans.

Renal tumours have been induced in experimental animals exposed to high concentrations of lead compounds in the diet, and IARC has classified lead and inorganic lead compounds in Group 2B (possible human carcinogen). However, there is evidence from studies in humans that adverse neurotoxic effects other than cancer may occur at very low concentrations of lead and that a guideline value derived on this basis would also be protective for carcinogenic effects.

Lead is a clastogenic agent, as shown by the induction of chromosomal aberrations, micronuclei, and sister chromatid exchanges in peripheral blood cells from lead workers. *In vitro* mutagenicity studies in microorganisms have yielded mostly negative results for lead. Tests using mammalian cells have been inconclusive, with some studies reporting negative results and some reporting chromosome damage.

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to lead have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to lead have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

Adopted Dose-Response Values

Threshold (Non-Carcinogenic)

Based on the approach adopted within the National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999 as amended in April 2013 (NEPC, 2013) a target blood lead concentration of <10 µg/dL was adopted for assessment of blood lead exposures via all pathways

References

ATSDR, 2007. *Toxicological Profile for Lead*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 2007.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2012.

FAO/WHO, 1993. *Evaluation of certain food additives and contaminants*. 41st Meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives. World Health Organisation Technical Report Series no. 837; Geneva.

Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

IPCS, 1995. *Inorganic lead*. International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria 165. World Health Organisation; Geneva.

NEPC, 2013. National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999. Amended April 2013. National Environment Protection Council.

NEPC, 2013. *Schedule B(4) Guideline on Site-Specific Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure as amended April 2013. National Environment Protection Council.

NHMRC 2013, *Australian Drinking Water Guidelines (ADWG)*. National Health and Medical Research Council, 2011.

RIVM, 2001, *Re-evaluation of human-toxicological Maximum Permissible Risk levels*, National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, Netherlands, March 2001. Available from: http://www.rivm.nl/bibliotheek/rapporten/711701025.html.

Ryu J, Ziegler E, Nelson S, Fomon S, 1983. *Dietary intake of lead and blood lead concentration on early infancy*. American Journal of Disease in Children, 137:886-891.

USEPA, 2014. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed January 2014.

WHO, 2000. *Air Quality Guidelines for Europe*. Second Edition. WHO Regional Publications. European Series No. 91. World Health Organisation. Regional Office for Europe Copenhagen. 2000.

WHO, 2011. *Guidelines for Drinking-water Quality. First and Second Addenda to the Third-Edition. Volume 1. Recommendations.* World Health Organization.

Ziegler E, Edwards B, Jensen R, Mahaffey K, Fomon S, 1978. *Absorption and retention of lead by infants*. Pediatric Research, 12:29-34.

Mercury – Toxicological Profile

The following information has been taken from ATSDR (1999):

General

Mercury occurs naturally in the environment and exists in several forms; metallic mercury, inorganic mercury and organic mercury. Metallic mercury is a shiny, silver white metal liquid at room temperature and is familiar as the liquid in metal thermometers. At room temperature metallic mercury will evaporate and form mercury vapours which are colorless and odorless Metallic mercury is often found at hazardous waste sites.

Inorganic mercury occurs when mercury combines with elements such as chlorine, sulfur or oxygen. These compounds are called mercury salts and are white powders or crystals, except for mercuric sulfide which is red. Some inorganic mercury compounds are used as fungicides, skin lightening creams, antiseptic and disinfecting agents, tattoo dyes and color paints.

When mercury combines with carbon, organic mercury compounds are formed. There are a large number of organic mercury compounds in the environment but methyl mercury is the most common. In the past, methyl-mercury and dimethyl-mercury have been used for commercial purposes. In the environment, methyl mercury is produced primarily by microorganisms rather than by human activity.

Several forms of mercury occur naturally in the environment; metallic mercury, mercuric sulfide, mercuric chloride and methyl mercury. Some micro-organisms can change the mercury in the environment from one form to another. The most common organic mercy compound that microorganisms and natural processes generate from other forms is methyl mercury. Methyl mercury is of particular concern because it can accumulate in freshwater and salt water marine mammals.

Mercury enters the environment as a result of normal breakdown of minerals and rocks from exposure to wind, water and volcanic activity. The levels of mercury in the atmosphere are very very low and do not pose a health risk. The amounts of mercury present in any one place are usually low however at hazardous waste sites levels 200,000 times the natural background levels can be present.

Mercury enters the air as a result of mining deposits, emissions from coal fired power plants or burning municipal and medical waste. Mercury vapour can be carried long distances, can be changed into other forms of mercury and transported to water or soil in rain or snow. Microorganisms convert inorganic mercury to methyl mercury which can enter the water or soil. Mercury usually stays on the surface of sediments or soil and does not move through the soil to underground water. If mercury enters the water in any form, it is likely to settle to the bottom where it can remain for a long time.

Mercury, in the form of methyl mercury, can accumulate in the food chain in particular in larger older fish such as sharks and swordfish. Plants such as corn, wheat and peas have very low levels of mercury, even if grown in soil containing significant levels of mercury. Mushrooms on the other hand have the capacity to accumulate mercury.

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes from other sources (as a % of the TRV):

Bio = 40% for oral and dermal intakes

Bli = 10% for inhalation

Non-carcinogenic Health Effects

The nervous system is very sensitive to mercury with incidents of poisoning from ingestions of contaminated fish or seeds leading to brain and kidney damage. Metallic mercury vapours or organic mercury may affect different areas of the brain. Symptoms of damage include personality changes (irritability, shyness, and nervousness), tremors, changes in vision, deafness, muscle un-coordination, loss of sensation and memory difficulties. The varying effects on the nervous system are attributed to the way the different forms of mercury move through the body. When metallic mercury vapours are inhaled they easily enter the bloodstream and are carried through the body to the brain. Breathing or swallowing large amounts of methyl mercury results in some of the mercury

moving into the brain and affecting the nervous system. Inorganic mercury salts, such as mercuric chloride, do not enter the brain as readily ad methyl mercury or metallic mercury vapour.

The kidneys are sensitive to the effects of mercury because it accumulates in the kidneys and causes higher exposures to these tissues. All forms of mercury can cause kidney damage if large enough amounts enter the body however if the damage is not too great, the kidneys are likely to recover once the body clears itself of the contamination.

Short term exposure (hours) to high levels of metallic mercury vapour in the air can damage the lining of the mouth and irritate the lungs and airways causing tightness of breath, a burning sensation in the lungs, and coughing. Other effects from exposure to mercury vapour include nausea, vomiting, diarrhea, increases in blood pressure or heart rate, skin rashes and eye irritation. Damage to the lining of the mouth and lungs can also occur from exposure to lower levels of mercury vapour over longer periods

Most studies of humans who breathed metallic mercury for a long time indicate that mercury from this type of exposure does not affect the ability to have children. Dermal contact with metallic mercury has been shown to cause an allergic skin reaction in some people.

In addition to kidney effected, inorganic mercury damages the stomach and intestines producing symptoms of nausea, diarrhea or severe ulcers if swallowed in large amounts. Cardiac effects have been observed in children who have accidentally swallowed mercuric chloride. Symptoms include rapid heart rate and increased blood pressure.

Carcinogenicity and Genotoxicity

Studies in workers exposed to metallic mercury vapours has not shown any mercury related increase in cancer while animal studies investigating the effects of long term mercury ingestion were not conclusive with regard to mercury's carcinogenicity. The International Agency for Research on Cancer (IARC) have not classified mercury as to its human carcinogenicity (Group 3 agent).

In-vivo and in-vitro studies indicate mercury has genotoxic properties.

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (2013) and enHealth (2012a) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Mercury

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	ADI	Threshold	0.00047 mg/kg/day	NHMRC (2015)	Based on WHO 1988 maximum tolerable daily intake at which no adverse effects will occur (elemental mercury).
Oral	Minimum Risk Level (MRL)	Threshold	0.0002 mg/kg/day	ATSDR (2010)	Intermediate duration MRL derived for inorganic mercury divided by safety factor to convert to chronic MRL (elemental mercury).
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.00016 mg/kg/day	USEPA (IRIS)	RfD adopted from CalEPA (elemental mercury).
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.001 mg/m^3	WHO (2000a)	Annual average guideline for inorganic mercury vapour in air (elemental mercury).

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.001 mg/m^3	WHO (2000b)	Guideline value (TC) for mercury (inorganic). Averaging time 1 year (elemental mercury).
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.0002 mg/m^3	WHO (2003)	TRV.
Inhalation	Minimum Risk Level (MRL)	Threshold	0.0002 mg/m^3	ATSDR (2009)	Chronic duration inhalation exposure to metallic mercury vapour (elemental mercury).
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.0003 mg/m^3	USEPA (IRIS)	(elemental mercury)
Oral	ADI	Threshold	0.00047 mg/kg/day	NHMRC (2004)	Based on WHO 1988 maximum tolerable daily intake at which no adverse effects will occur (elemental mercury).
Oral	Minimum Risk Level (MRL)	Threshold	0.0002 mg/kg/day	ATSDR (2010)	Intermediate duration MRL derived for inorganic mercury divided by safety factor to convert to chronic MRL (elemental mercury).
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.00016 mg/kg/day	USEPA (IRIS)	RfD adopted from CalEPA (elemental mercury).
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.0006 mg/kg/day	WHO (2011)	Oral TRV.

Adopted Threshold Dose-Response Values

The WHO (2011) value of 0.0006 mg/kg/day has been adopted as the reference dose (RfD) for oral intake of mercury. The WHO (2003) reference concentration (RfC) of 0.0002 mg/m^3 has been adopted as the threshold value for inhalation.

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to mercury have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to mercury have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ATSDR, 1999. *Toxicological Profile for Mercury*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. March 1999.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.*

NHMRC,2015. *Australian Drinking Water Guidelines*. National Health and Medical Research Council. 2015.

NEPC, 2013. *Schedule B(4) Guideline on Site-Specific Health Risk Assessment Methodology.* In: *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council.

USEPA, 2009. *Regional Screening Levels for Chemical Contaminants at Superfund Sites.* Available on-line at: http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/rb-concentration_table/Generic_Tables/index.htm. Tables accessed last updated March 2010.

USEPA, 2015. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed October 2015.

WHO, 2000a. *Air Water Guidelines for Europe.* World Health Organisation, Geneva.

WHO, 2000b. *Air Water Guidelines Global.* World Health Organisation, Geneva.

WHO, 2003. Concise International Chemical Assessment Document 50 (CICAD 50), Elemental Mercury and Inorganic Mercury Compounds: Human Health Aspects. World Health Organisation, Geneva.

WHO, 2011. Evaluation of certain contaminants in food, seventy-second report of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO technical report series no. 959.

Methylhexane – Toxicological Profile

Chemical Identification

CAS: 591-76-4 (2-methylhexane)

Molecular Formula: C_7H_{16}

Molecular Weight: 100.2 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by CRC CARE (2011) during derivation of the Health Screening Levels (HSLs).

Adopted Dose-Response Values

The following dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to methylhexane have been published by Australian and international regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to methylhexane, AECOM has adopted the reference dose of **0.2 mg/kg/day**, converted from the reference concentration published by IRIS for n-hexane, adopted as a surrogate due to structural similarities (US EPA, 2015).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to methylhexane, AECOM has adopted the reference concentration of **700 µg/m^3** based on the adoption of n-hexane as a surrogate, published by IRIS (US EPA, 2005).

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to methylhexane (or hexane) have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to methylhexane have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

US EPA, 2005. Integrated Risk Information System (IRIS), Chemical Assessment Summary: n-Hexane. Published 23 December 2005.

Molybdenum – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from the ADWG (NHMRC/ARMCANZ, 2016), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

CAS: 7439-98-7

Molecular Formula: Mo

Molecular Weight: 95.94 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

Molybdenum is an essential trace element, with an estimated daily requirement between 0.15 mg//day and 0.5 mg/day for adults.

The background intake of molybdenum through inhalation pathways is considered to be negligible; therefore a background intake of 0% was adopted.

Adopted Dose-Response Values

The following dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to molybdenum have been published by Australian and international regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to molybdenum, AECOM has adopted the reference dose of **0.007 mg/kg/day** published by the ADWG (NHMRC/ARMCANZ, 2016).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to molybdenum, AECOM has adopted the reference concentration of **12 µg/m^3** published by RIVM (RIVM, 2000).

Non-Threshold (Carcinogenic)

In accordance with ADWG (NHMRC/ARMCANZ, 2016), no relevant data are available on the carcinogenicity of molybdenum. Tests for mutagenicity with bacteria have been inconclusive.

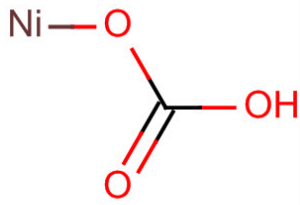
Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to molybdenum have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

NHMRC/ARMCANZ, 2016. Australian Drinking Water Guidelines (ADWG). National Health and Medical Research Council,

RIVM, 2000. Circular on target values and intervention values for soil remediation. Dutch Ministry of Housing, Spatial Planning and Environment



Nickel – Toxicological Profile

The following information has been taken from ATSDR (2005):

General

Nickel is found naturally in the environment and can also be released into the environment from industrial furnaces, power plants or rubbish incinerators.

In the environment, it is primarily found combined with oxygen or sulfur as oxides or sulfides. Nickel is released into the atmosphere during nickel mining and by industries that make or use nickel, nickel alloys, or nickel compounds. These industries also might discharge nickel in waste water. Nickel is also released into the atmosphere by oil-burning power plants, coal-burning power plants, and trash incinerators.

Food is the major source of exposure to nickel. You may also be exposed to nickel by breathing air, drinking water, or smoking tobacco containing nickel. Skin contact with soil, bath or shower water, or metals containing nickel, as well as, metals plated with nickel can also result in exposure. Stainless steel and coins contain nickel. Some jewelry is plated with nickel or made from nickel alloys. Patients may be exposed to nickel in artificial body parts made from nickel-containing alloys and it can be transferred from mother to infant during breastfeeding.

The concentration of nickel in air, rivers and lakes is generally very low and is barely detectable however you may be exposed to higher-than-average levels of nickel if you live near industries that process or use nickel.

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes from other sources (as a % of the TRV):

Bio = 60% for oral and dermal intakes

Bli = 20% of inhalation

Non-carcinogenic Health Effects

The general population can be exposed to nickel via inhalation, oral, and dermal routes of exposure. Based on occupational exposure studies, reports of allergic contact dermatitis, and animal exposure studies, the primary targets of toxicity appear to be the respiratory tract following inhalation exposure, the immune system following inhalation, oral, or dermal exposure, and possibly the reproductive system and the developing organism following oral exposure.

Contact dermatitis is the result of an allergic reaction to nickel that has been reported in the general population and workers exposed via dermal contact with airborne nickel, liquid nickel solution, or prolonged contact with metal items such as jewelry and prosthetic devices that contain nickel. Once an individual becomes sensitized to nickel, dermal contact with only a small amount of nickel can result in dermatitis. Approximately 10–20% of the general population is sensitized to nickel.

Both noncancerous and cancerous respiratory effects have been observed in humans and animals exposed to airborne nickel compounds. Chronic bronchitis, emphysema, pulmonary fibrosis, and impaired lung function have been observed in nickel welders and foundry workers. These effects were not consistently seen across studies, and co-exposure to other toxic metals such as uranium, iron, lead, and chromium confounds the interpretation of the results. Studies examining the risk of death from nonmalignant respiratory disease among nickel workers have not found significant increases; however, many studies found that the number of observed deaths was significantly lower than expected, suggesting a healthy worker effect.

Adverse respiratory effects have been reported in humans and animals exposed to nickel compounds at concentrations much higher than typically found in the environment. The available data on noncancerous respiratory effects in humans are limited. In nickel workers, exposure to nickel did not result in increases in the risk of death from nonmalignant respiratory system disease. Studies examining potential nonlethal respiratory effects have not found consistent results. Animal data provide strong evidence that nickel is a respiratory toxicant; lung inflammation is the predominant effect. Evidence of lung inflammation has been observed following acute-, intermediate-, and chronic-duration exposure of rats to nickel sulfate, nickel subsulfide, or nickel oxide. Human

and animal data provide strong evidence that inhalation exposure to some nickel compounds can induce lung cancer.

The potential for nickel compounds to induce reproductive effects has not been firmly established in either humans or animals. A significant increase in human leukocyte antigen (HLA)-DRw6 antigens were found among individuals with nickel contact dermatitis compared to individuals with no history of atopy or contact dermatitis. Nickel sensitization typically involves initial prolonged contact with nickel or exposure to a very large nickel dose. In the general population, the initial nickel contact often comes from body piercing with jewelry that releases large amount of nickel ions. The resulting dermatitis, which is an inflammatory reaction mediated by type IV hypersensitivity, typically occurs beneath the metal object.

Carcinogenicity and Genotoxicity

The carcinogenicity of nickel via the inhalation pathway has been well documented in occupationally-exposed individuals. Significant increases in the risk of mortality from lung or nasal cancers were observed in several cohorts of nickel refinery workers. Studies of workers in other nickel industries, including nickel mining and smelting, nickel alloy production, stainless steel production, or stainless steel welding, which typically involve exposure to lower concentrations of nickel, have not found significant increases in cancer risks.

No studies were located regarding cancer in humans after oral exposure to nickel, and nickel acetate was found to be noncarcinogenic in lifetime drinking water studies in rats and mice.

The Department of Health and Human Services has determined that metallic nickel may reasonably be anticipated to be a human carcinogen and nickel compounds are known to be human carcinogens. IARC classified metallic nickel in group 2B (possibly carcinogenic to humans) and nickel compounds in group 1 (carcinogenic to humans). USEPA has classified nickel refinery dust and nickel sulfide in Group A (human carcinogen). Other nickel compounds have not been classified by the EPA. These classifications are based on evidence of carcinogenicity via the inhalation, rather than oral, pathway.

Both *in vitro* and *in vivo* studies in mammals indicate that nickel is genotoxic

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (2013) and enHealth (2012) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Nickel

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	Tolerable Daily Intake (TDI)	Threshold	0.012 mg/kg/day	NEPC (2013)	Based on WHO (2011) toxicity reference value.
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.005 mg/kg/day	NHMRC (2011)	Safety factor does not include that for carcinogenicity as effects have only been observed upon inhalation
Oral	Tolerable Daily Intake (TDI)	Threshold	0.012 mg/kg/day	WHO (2011)	
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.02 mg/kg/day	USEPA (2010)	
Inhalation	Toxicity Reference Value (TRV)	Threshold	0.00002	NEPC (2013)	Based on the TRV published by EA (2009)
Inhalation	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.00009 mg/m^3	ATSDR (2005)	Chronic duration
Inhalation	Unit Risk	Non - threshold	0.0004 $(ug/m^3)^{-1}$	WHO (2000a)	

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Inhalation	Unit Risk	Non - threshold	0.00038 $(ug/m^3)^{-1}$	WHO (2000b)	

Adopted Threshold Dose-Response Values

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to nickel, AECOM has adopted the TDI of 0.012 mg/kg/day used by NEPC (2013) for derivation of the health investigation level.

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to nickel, AECOM has adopted the TRV of 0.00002 mg/m^3 used by NEPC (2013) for derivation of the health investigation level.

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

Non-threshold dose-response criteria for oral exposure to nickel have not been published, and nickel is not considered to be carcinogenic via the oral exposure route.

Nickel is not considered to be carcinogenic via the inhalation exposure route, therefore no inhalation reference concentration has been adopted.

References

ATSDR, 2005. *Toxicological Profile for Nickel*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 2005.

EA, 2009. Contaminants of soil: updated collation of toxicological data and intake values for humans, Nickel, Science report: SC050021/TOX8, May 2009.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2012.

NEPC, 2013. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999 as amended May 2013. National Environment Protection Council.

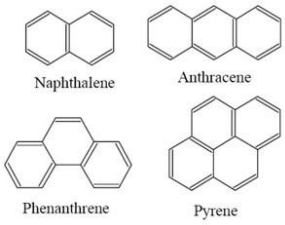
USEPA, 2013. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed October 2013.

NHMRC, 2011, *Australian Drinking Water Guidelines (ADWG)*. National Health and Medical Research Council , 2011.

WHO, 2000a. *Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition.* World Health Organization (WHO) Geneva, 2000.

WHO, 2000b. *Guidelines for Air Quality. Second Edition.* World Health Organization (WHO), or Europe. WHO Regional Publications, European Series, No. 91. 2000.

WHO, 2008. *Guidelines for Drinking-water Quality. First and Second Addenda to the Third-Edition. Volume 1. Recommendations.* World Health Organization.



Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)

General

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) occur ubiquitously in the environment from both synthetic and natural sources. PAHs occur in the atmosphere most commonly in the products of incomplete combustion. These products include fossil fuels; cigarette smoke; industrial processes (such as coke production and refinement of crude oil); and exhaust emissions from gasoline engines, oil-fired heating, and burnt coals. PAHs are present in groundwater, surface water, drinking water, waste water, and sludge. They are found in foods, particularly charbroiled, broiled, or pickled food items, and refined fats and oils. Individuals living in the vicinity of hazardous waste sites where PAHs have been detected at levels above background may experience exposure to these chemicals via inhalation of contaminated air or ingestion of contaminated food, soil, or water.

Within Australia, the following 16 PAHs are typically analysed for and considered as a group in contaminated site assessment work:

- acenaphthene
- acenaphthylene
- anthracene
- benz[a]anthracene
- benzo[a]pyrene
- benzo[b]fluoranthene
- benzo[g,h,i]perylene
- benzo[k]fluoranthene
- chrysene
- dibenz[a,h]anthracene
- fluoranthene
- fluorene
- naphthalene
- indeno[1,2,3-c,d]pyrene
- phenanthrene
- pyrene

These PAHs are the most commonly assessed based on the following considerations:

- More information is available on them than other PAHs.
- They are suspected to be more harmful than other PAHs, and they exhibit harmful effects that are representative of the PAHs.
- There is considered to be a greater chance of exposure to these PAHs than to the others.

The above PAHs with the exception of naphthalene are considered in this toxicity profile. The toxicity of naphthalene (if considered in this risk assessment) is discussed separately.

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathways are inhalation of contaminated air and ingestion of certain foods, beverages and tap water (ATSDR, 1995).

Background levels of some representative PAHs in the air are reported to be 0.02-1.2 nanograms per cubic meter (ng/m^3) in rural areas and 0.15-19.3 ng/m^3 in urban areas (ATSDR, 1995).

As summarised in **Table 1** below, estimated chemical intakes from background exposure to PAHs in soil, drinking water, food and air are less than 1% of the lowest TDI adopted in this assessment. Background exposure was therefore not considered to be significant in comparison to the adopted dose-response criteria and TDIs were not corrected for background exposure.

Table 1 Estimated Background Exposure to PAHs

Concentration of Intake	Estimated Intake (mg/kg/day)	Notes
Drinking Water		
623 ng/L	1.78×10^{-5}	Water concentration is the maximum reported individual PAH concentration for a range of drinking water sources monitored in the USA, United Kingdom and Europe (ATSDR, 1995). Use of this value is considered conservative given that PAHs have not been reported in Australian drinking water supplies (NHMRC, 2011). Intake has been estimated for a 70 kg adult, assuming that 2 L of water per day is ingested.
Food		
10 µg/day	1.4×10^{-4}	Food intake is the maximum reported for individual PAHs based on a range of studies in the USA, United Kingdom and Europe (ATSDR, 1995). Intake has been calculated assuming a 70 kg body weight.
Air		
10.9 ng/m^3	3.1×10^{-5}	Air concentration is maximum annual average of any individual PAH reported in Australian cities by Environmental Australia (DEH, 1999). Intake has been calculated assuming a 70 kg adult respires 20 m^3 of air per day.
Total Intake		0.00019 mg/kg/day
Minimum TDI[1]		0.02 mg/kg/day
Fraction of TDI Due to Background Exposure		0.0096 (<1%)

Notes
[1]Value is minimum TDI of those adopted for PAHs assessed on the basis of threshold dose-response criteria. TDIs ranged from 0.02 mg/kg/day (naphthalene) to 0.3 mg/kg/day (anthracene).

It is noted that the PAH background exposure analysis presented in this report has not explicitly considered background exposure to PAH by smokers. However, ATSDR (1995) report that concentrations of individual PAHs in cigarette smoke range from less than 1 µg per 100 cigarettes to 62 µg per 100 cigarettes. For a 70 kg individual who smokes one pack (20 cigarettes) per day, the maximum expected intake of any individual PAH is therefore estimated to be 0.00018 mg/kg/day. This additional intake due to smoking also represents less than 1% of the lowest PAH TDI considered in this assessment (0.02 mg/kg/day for naphthalene).

Background exposure is not considered in the assessment of carcinogenic (non-threshold) risks, as non-threshold risks are estimated *incremental* lifetime cancer risks. However, it should be noted that the maximum background intake estimated for individual PAHs, if assumed to apply to benzo(a)pyrene or benzo(a)pyrene toxic equivalents, would result in an estimated incremental lifetime cancer risk of approximately 9 in 100,000, which is greater than the acceptable incremental cancer risk of 1 in 100,000 adopted for this assessment . However, this cancer risk estimate should not be interpreted as an indication that exposure to background levels of PAH may cause a significant increase in cancer rates above baseline levels as the baseline lifetime risk of cancer is reported to be approximately 50% (one in two; NRC, 2006). Thus the adopted acceptable incremental cancer risk of 1 in 100,000 and the estimated cancer risk due to background concentrations of PAHs in the environment are still very low in comparison to baseline lifetime cancer risks for the population as a whole.

Non-Carcinogenic Health Effects

Noncancer adverse health effects associated with PAH exposure have been observed in animals but generally not in humans (with the exception of adverse hematological and dermal effects). Animal studies demonstrate that PAHs tend to affect proliferating tissues such as bone marrow, lymphoid organs, gonads, and intestinal epithelium.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2012). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012), NEPC (NEPC, 1999) and the USEPA and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for PAHs - Oral

PAH	Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
Acenaphthene	IRIS	0.06	USEPA, 1994	Hepatotoxicity	Mice	3000	RfD. USEPA, data last reviewed in 1994
	ATSDR	0.6	ATSDR, 1995	Liver weight	Mice	300	MRL for intermediate duration exposure. USEPA, 1989
Anthracene	RIVM	0.04	RIVM, 2000	-	-	-	TDI based on the RIVM TDI for TPH >C9-C16. Baars et.al., 2001.
	IRIS	0.3	USEPA, 1993	No observed effects	Mice	3000	RfD. USEPA, data last reviewed in 1993
	ATSDR	10	ATSDR, 1995	Liver effects.	Mice	100	MRL for intermediate duration exposure. USEPA, 1989
Fluoranthene	IRIS	0.04	USEPA, 1993	Nephropathy, increased liver weights, hematological alterations, and clinical effects	Mice	3000	RfD. USEPA, data last reviewed in 1993.
	ATSDR	0.4	ATSDR, 1995	Liver weight	Mice	300	MRL for intermediate duration exposure. USEPA, 1988
Fluorene	RIVM	0.04	RIVM, 2000	-	-	-	TDI based on the RIVM TDI for TPH >C9-C16. Baars et.al., 2001.

PAH	Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
	IRIS	0.04	USEPA, 1990	Decreased red blood cells, packed cell volume and hemoglobin	Mice	3000	RfD. USEPA, data last reviewed in 1990.
	ATSDR	0.4	ATSDR, 1995	Liver weight	Mice	300	MRL for intermediate duration exposure. USEPA, 1989
Phenanthrene	RIVM	0.04	RIVM, 2000	-	-	-	TDI based on the RIVM TDI for TPH >C9-C16. Baars et.al., 2001.
Pyrene	IRIS	0.03	USEPA, 1993	Kidney effects	Mice	3000	RfD USEPA, data last reviewed in 1993.

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
IRIS – Integrated Risk Information System.
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
UF – Uncertainty Factor.

Inhalation

US EPA and other agencies have not published dose-response values for assessment of threshold health effects associated with inhalation exposure to PAHs. Cancer health effects of PAHs were considered to be the primary risk driver via the inhalation pathway, and will be assessed assuming carcinogenic health effects (see below).

Carcinogenicity and Genotoxicity

Carcinogenicity

Evidence exists to indicate that mixtures of PAHs are carcinogenic in humans. The evidence in humans comes primarily from occupational studies of workers exposed to mixtures containing PAHs as a result of their involvement in such processes as coke production, roofing, oil refining, or coal gasification (e.g., coal tar, roofing tar, soot, coke oven emissions, soot, crude oil) (Hammond et al. 1976; Lloyd 1971; Maclure and MacMahon 1980; Mazumdar et al. 1975; Redmond et al. 1976; Wynder and Hoffmann 1967). PAHs, however, have not been clearly identified as the causative agent. Cancer associated with exposure to PAH-containing mixtures in humans occurs predominantly in the lung and skin following inhalation and dermal exposure, respectively. Some ingestion of PAHs is likely because of swallowing of particles containing PAHs subsequent to mucocilliary clearance of these particulates from the lung.

Certain PAHs are carcinogenic to animals by the oral route (e.g., benz[a]anthracene, benzo[a]pyrene, and dibenz[a,h]anthracene). The results of dermal studies indicate that benz[a]anthracene, benzo[a]pyrene, benzo[b]fluoranthene, benzo[j]fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, chrysene, dibenz[a,h]anthracene, and indeno[l,2,3-c,d]pyrene are tumorigenic in mice following dermal exposure. The sensitivity of mouse skin to PAH tumorigenesis forms the basis for the extensive studies performed using dermal administration. This tumorigenicity can be enhanced or modified with concomitant exposure to more than one PAH, long straight-chain hydrocarbons (i.e., dodecane), or similar organic compounds commonly found at hazardous waste sites. Thus, humans exposed to PAHs in combination with these substances could be at risk for developing skin cancer.

For many of the carcinogenic PAHs, it appears that the site of tumor induction is influenced by the route of administration and site of absorption, i.e., forestomach tumors are observed following ingestion, lung tumors following inhalation, and skin tumors following dermal exposure. However, the observations that (1) mammary tumors are induced following intravenous injection in Sprague-Dawley rats, (2) the susceptibility to tumor development on the skin after dermal application is not similar in rats and mice, and (3) oral cavity tumors are not

observed when benzo[a]pyrene is administered in the diet, suggest that the point of first contact may not always be the site of PAH-induced tumors.

Genotoxicity

Benzo[a]pyrene has been thoroughly studied in genetic toxicology test systems, and has been found to induce genetic damage in prokaryotes, eukaryotes, and mammalian cells in vitro, and to produce a wide range of genotoxic effects (gene mutations in somatic cells, chromosome damage in germinal and somatic cells, DNA adduct formation, UDS, sister chromatid exchange, and neoplastic cell transformation). In cultured human cells, benzo[a]pyrene binds to DNA and causes gene mutations, chromosome aberrations, sister chromatid exchange, and UDS.

The results of in vivo studies indicate that many of the same types of adverse effects observed in vitro were seen in mice, rats, and hamsters exposed to benzo[a]pyrene via the oral, dermal, or intraperitoneal routes. The available data also indicate that benzo[a]pyrene is genotoxic in both somatic and germinal cells of intact animals. The only study that was found regarding genotoxic effects in humans following exposure to benzo[a]pyrene reported no correlation between aluminium plant workers' exposure to PAHs, including benzo[a]pyrene, and sister chromatid exchange frequency. The findings from assays using human cells as the target, in conjunction with the data from whole animal experiments, suggest that benzo[a]pyrene would probably have similar deleterious effects on human genetic material.

Because the genotoxic activity of benzo[a]pyrene is well established, it is frequently used as a positive control to demonstrate the sensitivity of various test systems to detect the genotoxic action of unknown compounds. It also serves as the model compound for PAHs, and the available information on the formation of metabolites and structure of benzo[a]pyrene can theoretically be used to predict potential genotoxicity/carcinogenicity of other PAHs that have not been as extensively studied.

Epoxidation is thought to be the major pathway for benzo[a]pyrene metabolism pertinent to macromolecular interaction. The metabolic attack consists of the cytochrome P-450/P-448-dependent MFO system converting the benzo[a]pyrene molecule into an epoxide; the epoxide is acted upon by epoxide hydrolase to form a dihydrodiol, and a second cytochrome MFO reaction gives rise to the ultimate mutagenic/carcinogenic form, benzo[a]pyrene 7,8-diol-9,10-epoxide. One of the unique structural features of the diol epoxide is that it appears to form in the area of the PAH molecule referred to as the bay region (i.e., a deep-pocketed area formed when a single benzo ring is joined to the remainder of the multiple ring system to form a phenanthrene nucleus).

Analysis of the bay region diol epoxides and their contribution to the DNA binding, genotoxicity, and carcinogenicity of various PAHs has provided the basis for the bay region hypothesis. For example, DNA adducts formed with non-bay region diol epoxides of benzo[a]pyrene have low mutagenic potential. The hypothesis further predicts that structures with more reactive bay regions would probably be more genotoxic and more carcinogenic. The body of evidence on the mutagenic and tumorigenic activity of the PAHs that form bay region diol epoxides (benzo[a]pyrene, benz[a]anthracene, chrysene, dibenz[a,h]anthracene; benzo[b]fluoranthene, benzo[j]fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, and indeno[1,2,3-c,d]pyrene) supports this hypothesis.

In summary, several general conclusions can be reached for the unsubstituted PAHs evaluated in this profile. The formation of diol epoxides that covalently bind to DNA appears to be the primary mechanism of action for both genotoxicity and carcinogenicity of several of the unsubstituted PAHs that are genotoxins (benzo[a]pyrene, benz[a]anthracene, dibenz[a,h]anthracene, chrysene, benzo[b]fluoranthene, benzo[j]fluoranthene). There was insufficient evidence to draw meaningful conclusions regarding the genotoxic potential of benzo[g,h,i]perylene, although some evidence does exist.

With regard to the unsubstituted PAHs that either lack a bay region configuration (acenaphthene, acenaphthylene, anthracene, fluorene, and pyrene) or appear to have a weakly reactive bay region (phenanthrene), there is no compelling evidence to suggest that they interact with or damage DNA.

The five PAHs that appear to be exceptions to the bay region diol epoxide hypothesis are fluoranthene, benzo[k]fluoranthene, benzo[j]fluoranthene, and indeno[1,2,3-cd]pyrene (no bay region), and benzo[e]pyrene (two bay regions). The evidence does suggest, however, that fluoranthene possesses genotoxic properties while benzo[e]pyrene is either weakly mutagenic or nonmutagenic.

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of $(mg/kg/day)^{-1}$. This value may be termed a Cancer Slope Factor (CSF), a Cancer Risk (CR), Slope Factor (SF), or Risk Specific Dose (RSD) depending on the agency of derivation. Some agencies present guideline values which may be converted to dose-response values. Breath

Table 2 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Benzo(a)pyrene – Oral

Agency	Oral Cancer Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$	Source	Target Endpoint	Test Animal	Notes
NHMRC	0.43	NHMRC, 2011	Weight change	Mouse	Derived from drinking water unit risk of $1x10^{-6}$ per 0.00007 mg/L, assuming 70 kg body weight and 2 L/day water ingestion rate.
WHO	0.5	WHO, 2008	Oral carcinogenicity	Mouse	Derived from drinking water unit risk of 1 x 10-5 per 0.0007 mg/L.
IRIS	7.3	USEPA (last reviewed in 1994)	Forestomach, squamous cell papillomas and carcinomas	Mouse and rat	RSD. Neal and Rigdon, 1967; Rabstein et al., 1973; Brune et al., 1981.
CCME	2.3	CCME (2008)	Forestomach, squamous cell papillomas and carcinomas	Mouse and rat	RSD. Neal and Rigdon, 1967; Rabstein et al., 1973; Brune et al., 1981.
RIVM	0.2	RIVM, 2001	Tumor development	rat	Kroese et al., 1999 and Kalberlah et al., 1995

IRIS – Integrated Risk Information System.

RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)

In order to assess potential oral health effects associated with exposure to potentially carcinogenic PAHs other than benzo(a)pyrene, toxic equivalency factors (TEFs) have been adopted. It is noted that enHealth (2012) state "*At this time, no one set of PAH TEFs has been recommended for use in Australia, although it is likely that the Canadian set* [CCME, 2010] *is becoming more widely used, based on the fact that it is the most recent compilation of such values*" (p149). The TEFs presented below were adopted from the relative potency scheme recommended by the WHO (1998) based on a detailed critical review by CCME of more than a dozen sets of TEF numbers published over the last twenty years (CCME, 2010). These TEFs represent one of the most recent reviews of relative PAH potency undertaken by an international regulatory agency. It was noted by CCME (2010) that more than a dozen sets of equivalency numbers have been proposed over the past two decades and cautions that there can only be limited confidence in the derived potency estimates (enHealth, 2012).

TEFs were adopted, where available, for carcinogenic PAHs considered to be genotoxic carcinogens (benzo(a)pyrene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(g,h,i)perylene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene, indeno(1,2,3-cd)pyrene; see genotoxicity discussion above). The adopted TEFs are shown in **Table 3** below.

Table 3 Toxic Equivalency Factors Used to Derive Oral Dose-Response Criteria for Carcinogenic PAHs Relative to Benzo(a)pyrene (CCME, 2010)

PAH	Toxic Equivalency Factor (TEF)
Benzo(a)pyrene (index compound)	1.0
Benz(a)anthracene	0.1
Benzo(b)fluoranthene	0.1
Benzo(g,h,i)perylene	0.01
Benzo(k)fluoranthene	0.1
Chrysene	0.01
Dibenzo(a,h)anthracene	1
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	0.1

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Unit Risk (UR), Cancer Risk (CR), Risk Specific Concentration (RSC), Toxic Dose (that corresponds to a 5% increase in mortality) ($TD_{0.05}$) or Tumourigenic Concentration 5% (TC05) depending on the agency of derivation.

The WHO (2000) inhalation unit risk (IUR) is based on observations in coke oven workers to mixtures of PAHs. It is noted that the composition of PAHs to which coke oven workers are exposed to may differ from that present in ambient air, or derived from soil contamination. It is noted that an inhalation unit risk is in the same order of magnitude as that derived using a linear multistage model associated with lung tumours in a rat inhalation study from coal tar/pitch condensation aerosols.

Table 4 Published Non-Threshold Dose-Response Values for PAHs - Inhalation

PAH	Agency	Inhalation Unit Risk Factor $(\mu g/m^3)^{-1}$	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
Benzo[a]pyrene	WHO	8.7×10^{-2}	WHO 2000a, WHO 2010	Lung cancer	Human	-	WHO, 1999

WHO – World Health Organisation

Adopted Dose-Response Values

The adopted toxicological data were chosen in accordance with the enHealth (2012) hierarchical guidance for selection of toxicological data (Section 5.12). It is noted that this guidance states that "….*it may be assumed that Australian guidance values accorded Level 1 status should take precedence over other sources, provided they are reasonably current. Other Level 1 sources may be more useful where it can be established that they are based on more contemporary risk assessment methodologies*".

Threshold (Non-Carcinogenic)

Table 5 Adopted Dose-Response Values for Threshold (Non-Carcinogenic) PAHs

PAHs	Dose-Response Value (mg/kg/day)	Published By
Oral		
Acenaphthene	0.06	USEPA, 1994 (IRIS database)
Anthracene	0.3	USEPA,1993 (IRIS database)
Fluoranthene	0.04	US EPA, 1993 (IRIS database)
Fluorene	0.04	USEPA, 1990 (IRIS database)
Phenanthrene	0.04	RIVM, 2000
Pyrene	0.03	USEPA, 1993

Inhalation

US EPA and other agencies have not published dose-response values for assessment of threshold health effects associated with inhalation exposure to PAHs. Cancer health effects of PAHs were considered to be the primary risk driver via the inhalation pathway, and will be assessed assuming carcinogenic health effects (see below).

Non-Threshold (Carcinogenic)

Table 6 Adopted Dose-Response Values for Non-Threshold (Carcinogenic) PAHs

PAHs	Dose-Response Value	Published By
Oral (mg/kg/day)$^{-1}$		
Benzo[a]pyrene	0.43	NHMRC, 2011
Inhalation Unit Risk (µg/m^3)$^{-1}$		
Benzo[a]pyrene	8.7×10^{-2}	WHO 2000a, WHO 2010

In order to assess potential oral and inhalation health effects associated with exposure to potentially carcinogenic PAHs other than benzo(a)pyrene, the TEFs presented in **Table 3** were adopted. TEFs were adopted only for carcinogenic PAHs considered to be genotoxic carcinogens, i.e. benzo(a)pyrene, benzo(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene, benzo(k)fluoranthene, benzo(g,h,i)perylene, chrysene, dibenzo(a,h)anthracene and indeno(1,2,3-cd)pyrene.

References

ATSDR, 1995. *Toxicological Profile for Polycyclic Aromatic Hydrocarbons*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 1995.

Baars et al. 2001. *Re-evaluation of human-toxicological maximum permissible risk levels.* RIVM report no. 711701025, National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, The Netherlands, March 2001, p 143-152.

Brune, H., Deutsch-Wenzel, R., Habs, M., Ivankovic, S. and Schmahl, D., 1981. *Investigation of the tumorigenic response to benzo[a]pyrene in aqueous caffeine solution applied orally to Sprague-Dawley rats*. J. Cancer Res. Clin. Oncol. 102(2): 153-157.

CCME, 2010. *Canadian Soil Quality Guidelines. Carcinogenic and other Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) (Environmental and Human Health Effects) Scientific Supporting Document (revised).* Canadian Council of Ministers of the Environment. PN 1401.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.*

Health Canada, 1993. *Priority Substances List Assessment Report: Benzo(a)pyrene*. Health Canada. 1993.

Kalberlah, F., Frijus-Plessen, N. and Hassauer, M., 1995. *Toxicological criteria for the risk assessment of polyaromatic hydrocarbons (PAH) in existing chemicals.* Part I: the use of equivalency factors. Altlasten-Spektrum 5:231-237.

Kroese, E., Muller, J., Mohn, G., Dortant, P., and Wester P., 1999. *Tumorigenic effects in Wistar rats orally administered benzo[a]pyrene for two years (gavage studies). Implications for human cancer risks associated with oral exposure to polycyclic aromatic hydrocarbons*. National Institute of Public Health and the Environment, RIVM draft report no. 658603010, July 1999.

Neal, J. and Rigdon, R, 1967. *Gastric tumors in mice fed benzo[a]pyrene -- A quantitative study*. Tex. Rep. Biol. Med. 25(4): 553-557.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

Rabstein, L., Peters, R and Spahn, G, 1973. *Spontaneous tumors and pathologic lesions in SWR/J mice*. J. Natl. Cancer Inst. 50: 751-758.

RIVM, 2000. *Re-evaluation of Human Toxicological Maximum Permissible Risk Levels*. RIVM Report 711701 025. National Institute of Public Health and the Environment.

Thyssen, J., Althoff, J., Kimmerle, G., and Mohr, U., 1981. *Inhalation studies with benzo[a]pyrene in Syrian golden hamsters.* J. Natl. Cancer Inst. 66:575-577.

USEPA, 1988. *13-Week mouse oral subchronic toxicity study*. Prepared by Toxicity Research Laboratories, Ltd., Muskegon, MI for the Office of Solid Waste, Washington, DC.

USEPA, 1989. *Mouse oral subchronic toxicity study.* Prepared by Toxicity Research Laboratories, LTD., Muskegon, MI for the Office of Solid Waste, Washington, DC.

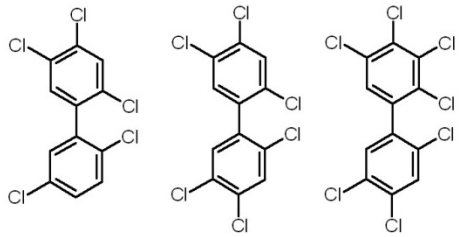
USEPA, 2012. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed December 2012.

WHO, 1999. *Air Quality Guidelines for Europe*. WHO Regional Publications, European Series. World Health Organization, Regional Office for Europe, Copenhagen.

WHO, 2000a*. Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition.* World Health Organization, Regional Office for Europe. WHO Regional Publications, European Series, No. 91. 2000.

WHO, 2000b. *Guidelines for Air Quality.* World Health Organization. Geneva. 2000.

WHO, 2010. *WHO Guidelines for Indoor Air Quality, Selected Pollutants*. Geneva 2010.



Polychlorinated Biphenyls (PCBs) – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (2000), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: PCB-1016, PCB-1221, PCB-1232, PCB-1242, PCB-1248, PCB-1254, PCB-1260, PCB-1262, PCB-1268,

CAS: Various

Molecular Formula: Various

Molecular Weight: Between 200.7 and 453 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

Intakes estimated by WHO (2003) for air and water are considered to be representative of background intakes in Australia (ASC NEPM, 2013). The estimate comprised approximately 0.5 ng/kg/day, which is approximately 2.5% of the recommended oral TRV. This intake is considered to be negligible and therefore, a background intake of 0% was recommended in the ASC NEPM (2013).

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to PCBs have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to PCBs, AECOM has adopted the reference dose of **0.00002 mg/kg/day** published by WHO (WHO, 2003).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to PCBs, AECOM has adopted the reference dose of **0.0005 mg/m^3** published by RIVM (RIVM, 2001).

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to PCBs have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to PCBs have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

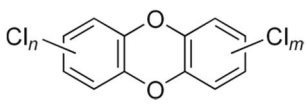
ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

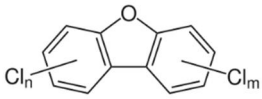
ATSDR, 2000. *Toxicological Profile for Polychlorinated Biphenyls (PCBs)*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. November, 2000.

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

RIVM (2001). *Re-evaluation of human-toxicological Maximum Permissible Risk Levels*. National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, Netherlands.

WHO (2003). *Concise International Chemical Assessment Document 55 (CICAD 55), Polychlorinated Biphenyls.* Human Health Aspects, World Health Organisation, Geneva.





PCDDs and PCDFs

The majority of the following information has been sourced from DEH (2005), with other sources listed in the references.

General

Polychlorinated dibenzo-p-dioxins (PCDDs) and polychlorinated dibenzofurans (PCDFs) are chlorinated tricyclic aromatic hydrocarbons made up of two benzene rings joined by either two oxygen atoms at adjacent carbons on each of the benzene rings (PCDDs) or by one oxygen atom and one carbon-carbon bond (PCDFs). In total, there are 75 possible PCDD congeners and 135 possible PCDF congeners. Congeners containing three or fewer chlorine atoms are considered to be of no toxicological significance. However, 17 congeners with chlorine atoms substituted in the 2, 3, 7 and 8 positions (i.e. in the lateral positions of the aromatic rings) are thought to pose a risk to human health and the environment.

PCDDs and PCDFs are typically considered together with dioxin-like polychlorinated biphenyls (PCBs) as ‘dioxin-like compounds.’ In general, dioxin-like compounds have very low water solubility, high octanol-water partition coefficients, low vapour pressure and adsorb strongly to particles and surfaces (high K_{OC}) and are resistant to chemical degradation under normal environmental conditions. Thus, they are persistent in the environment and their high fat solubility results in their bioconcentration into biota and biomagnification up the food chain.

PCDDs and PCDFs are not manufactured intentionally; instead they are by-products of combustion, including industrial processes such as waste incineration, bleached kraft pulp mills and the synthesis of certain chemicals. Other sources of dioxin-like chemicals can include contaminated stockfeed (for cattle, chicken and farmed fish), improper application of sewage sludge to agricultural land, flooding of pastures, waste effluents and certain types of food processing. PCDDs and PCDFs are also associated with pesticides such as pentachlorophenol (PCP) and 2,4,5-trichlorophenoxyacetic acid (2,4,5-T), however these chemicals are no longer approved for use in Australia.

PCDDs and PCDFs are formed naturally by volcanoes and forest fires. It has been estimated that bushfires may contribute at least 20-30% of the total release of dioxin-like compounds to the Australian environment.

Atmospheric transport represents the primary route for transport of dioxins into the environment.

Significance of Exposure Pathways and Background

For the general population, over 95% of exposure to dioxin-like compounds is through the diet, with foods of animal origin such as meat, dairy products and fish being the main sources (particularly foods high in animal fats). Cigarette smokers are likely to have somewhat higher intakes of dioxins than non-smokers. Because of the ubiquitous presence of various dioxin-like compounds in human tissues, as well as in the milk of mothers worldwide, infants can be exposed to these compounds both prenatally and during breast feeding.

Exposure to dioxin like compounds may also be through other routes such as breathing in air contaminated by dioxins in smoke (from bushfires, domestic wood heaters and cigarettes), factory or incinerator emissions, motor vehicle exhaust fumes, or from uncontrolled hazardous waste sites containing dioxins.

Since dioxins are fat soluble, chemically stable and poorly metabolised, they can concentrate in body fat and build up under conditions of long-term exposure, both in animals and humans, and accumulate as they move through the food chain. The congeners that make up the dioxins have half-lives that vary from 3.7 years for the least persistent type to 50 years for the most persistent, with an average half-life of approximately 7 years.

In Australia, concentrations of dioxin-like compounds in breast milk have fallen significantly (about 45%) within the past decade, an observation consistently noted in monitoring programs from a large

number of other countries. This reflects a world-wide trend over recent decades of declining levels of dioxin-like compounds in the environment and in human tissues.

The average intake of dietary dioxins (per unit bodyweight) in the general Australian population was calculated to be between 10-54% of the tolerable monthly intake (TMI), and somewhat higher in infants and toddlers.

Ambient levels of dioxins in Australian soils measured during the National Dioxins Program ranged from below the limit of detection (about 0.05 pg/g dry weight) to 43 pg/g dry weight, with upper bound means of total dioxins based on land use ranging from 0.38 TEQ pg/g dry weight (remote area) to 6.4 pg/g dry weight (urban area).

The intake of dioxins from ingestion of water is considered to be negligible as dioxins have very low water solubility. Studies have found that estimated intakes from water were one thousandth or less of the estimated overall intake for dioxins.

WHO (2000c) assumed an ambient air toxic equivalent level of PCDDs and PCDFs of about 0.1 pg/m^3, however certain industrial and urban areas may have up to 20 times higher air concentrations. Intake from inhalation exposure was on average 1% of the dietary intake.

A background intake of dioxins and furans was calculated based on a blood serum study presented in DEH (2004). The mean average lifetime daily exposure (ALDE) was estimated as 1.3 TEQ pg/kg bw/day. The mean ALDE was converted to months (i.e. 40.15 TEQ pg/kg bw/day), which is 57% of the published tolerable monthly intake (TMI) of 70 pg TEQ/kg body weight/month. Therefore, a background percentage of 57% has been adopted.

Non-Carcinogenic Health Effects

The most widely studied of all the dioxin-like compounds is 2,3,7,8-tetrachlorodibenzo-p-dioxin (2,3,7,8-TCDD, or TCDD). It has been shown to affect a wide range of organ systems in many animal species and can induce a wide range of adverse biological responses including immunotoxicity, endometriosis in Rhesus monkeys, developmental, behavioural effects in offspring of treated Rhesus monkeys, and developmental and reproductive effects in rats. Studies in animals indicate that the immune system is a sensitive target of TCDD toxicity, with inhibition of immunoglobulin secretion and decreased resistance to bacterial, viral, and parasitic infections.

Available epidemiological data indicate that dioxin-like compounds produce a variety of biochemical responses in humans, some of which occur at relatively low exposure levels. Induction of hepatic enzymes, changes in hormone levels and reduced glucose tolerance are examples of subtle changes that may occur at comparatively low exposures. However, these effects are of unknown clinical significance.

The most widely recognised and consistently observed effect in humans following high dose exposure to TCDD is chloracne. The condition can disappear after termination of exposure or can persist for many years. Other effects on the skin include hyperpigmentation and hirsutism.

There is some suggestive evidence of dioxin exposure toxicity to the cardiovascular system, including hyperlipidemia, increased frequency of ischaemic heart disease, valvular heart disease and retinopathy.

Neurological symptoms observed in TCDD-exposed workers include lassitude, weakness of the lower limbs, muscular pains, increased perspiration, loss of appetite, headaches, nervousness, anxiety, irritability, and loss of libido.

TCDD has also been associated with temporary enlargement of the liver, increased levels of hepatic enzymes and alterations in the lipid profile in humans. Data from several epidemiological studies suggest that significant exposure to TCDD increases the risk of diabetes mellitus resulting from decreased cellular glucose uptake. TCDD exposure has additionally been associated with changes in thyroid function.

Acute exposure to high concentrations of TCDD has been associated with effects on the respiratory system, including upper respiratory tract irritation, conjunctivitis, and inflamed eyelids (blepharitis).

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2012). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2004), NEPC (NEPC, 1999) and the USEPA and are summarised below.

Due to their bioaccumulative nature, it is noted that the biochemical and toxicological effects of dioxin-like compounds relate more closely to their concentration in the target tissue than to the daily dose. Numerous agencies therefore adopted values based on body burden.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Dioxin-like Compounds - Oral

Agency	Dioxin	Oral Dose-Response Value	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
WHO (JECFA)	Dioxin-like compounds	2.3 pg TEQ/ kg bw/day	FAO/ WHO (2005)	Reproductive toxicity	Rats	3.2-9.6	Provisional TMI of 70 pg TEQ/kg bw based on body burden. Mid-point of range in Oshako et al., 2001 and Faqi et al., 1998.
WHO	Dioxin-like compounds	1-4 pg TEQ/ kg bw/day	WHO (2000)	Hormonal, reproductive and developmental effects	Rats; monkeys	10	TDI based on body burden. Based on study by Van Leeuwen & Younes, 1998. Adopted in France, Germany, Netherlands and New Zealand (NZ: 30 pg /kg/month)
US EPA	TCDD	0.7 pg/kg/day	IRIS (2012)	Decreased sperm count and mobility; increased TSH in utero	Humans	30	RfD. Based on study by Mocarelli et al., 2008 and Baccarelli et al., 2008.
EC-SCF	Dioxin-like compounds	2 pg TEQ/ kg bw/day	EC-SCF (2001)	Developing reproductive systems of male rats exposed in utero	Rats	9.6	TWI of 14 pg/kg bw/week for TCDD. Based on study by Faqi et al., 1998. Adopted in the UK.
ATSDR	TCDD	1 pg TEQ/kg bw/day	ATSDR (1998)	Neuro-behavioural developmental changes	Monkeys	90	MRL. Based on study by Schantz et al., 1992. Intended to also serve as guidance for total TEQs of dioxin-like compounds.
ATSDR	2,3,4,7,8-PnCDF	0.00003 µg/kg/day	ATSDR (1994)	Hepatic effects (increased serum bilirubin, decreased serum triglycerides)	Rats	3000	Intermediate oral MRL (15-364 days). Based on Pluess et al, 1988 and Poiger et al, 1989.

JECFA - Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives
ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry

EC-SCF – European Commission Scientific Committee on Food
COT – Committee on the Toxicity of Chemicals in Food
IRIS – Integrated Risk Information System.
UF – Uncertainty Factor
TMI – Tolerable monthly intake

NHMRC adopted the TMI of 70 pg TEQ/kg bw in *Dioxins: Recommendation for a Tolerable Monthly Intake for Australians* (October 2012), however this document was rescinded in 2013.

In order to assess potential oral health effects associated with exposure to potentially carcinogenic dioxin-like compounds other than 2,3,7,8-TCDD, Toxic Equivalence Factors (TEFs) have been adopted. It may be inferred that biochemical, cellular and tissue-level effects that are elicited by exposure to TCDD are also induced by other chemicals that have a similar structure and that also bind to the Ah receptor. The TEFs are used to estimate the potency of dioxin-like compounds relative to TCDD, applying the concept of additivity for the PCDDs, PCDFs and dioxin-like PCBs to provide total Toxic Equivalence Quotient (TEQ) estimates. The adopted TEFs are shown in **Table 2** below.

Table 2 TEFs Used to Derive Oral Dose-Response Criteria for Carcinogenic Dioxin-like Compounds Relative to 2,3,7,8-TCDD (WHO, 2005)

Dioxin-like Compounds	Toxic Equivalency Factor (TEF)
PCDDs	
2,3,7,8-TCDD	1
1,2,3,7,8-PnCDD	1
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0.01
OCDD	0.0003
PCDFs	
2,3,7,8-TCDF	0.1
1,2,3,7,8-PnCDF	0.03
2,3,4,7,8-PnCDF	0.3
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0.1
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0.1
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0.1
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0.1
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0.01
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0.01
OCDF	0.0003
PCBs	
WHO TEF Values include PCB 77, PCB 81, PCB 126, PCB 169, PCB 105, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 156, PCB 157, PCB 167 and PCB 189 (outside the scope of this ToxProfile).	

However, it is noted that estimates of population exposures suggest that a significant proportion of the total intake of dioxin-like compounds (measured as TEQs) is from congeners other than TCDD.

Inhalation

No information available. WHO (200a) stated that an air quality guideline for PCDDs and PCDFs was not proposed because direct inhalation exposures constitute only a small proportion of the total exposure, generally less than 5% of the daily intake from food (and 1% on average).

Carcinogenicity and Genotoxicity

Most data on the health effects of PCDDs and PCDFs have been obtained using the most toxic congener, TCDD. Experimental studies demonstrate that TCDD is carcinogenic in all species and strains of laboratory animals tested. It has been characterised as a multi-site carcinogen. However,

short-term studies have shown a lack of direct DNA-damaging effects, indicating that TCDD is not an initiator of carcinogenesis, but is a potent tumour promoter. Although the mechanisms of carcinogenicity are not fully known, the ability of TCDD to enhance proliferation and inhibit apoptotic processes in focal hepatic lesions supports an indirect mechanism of carcinogenicity.

The results of a two-year carcinogenesis bioassay conducted by Kociba *et al* (1978) have been the most often utilised for cancer risk assessment of TCDD. Sprague Dawley rats of both genders were given TCDD (99% pure) in the feed to achieve intakes of 0, 1, 10 and 100 ng/kg bw/day. Results indicated that at 100 ng/kg bw/day, TCDD caused an increase in the incidence of hepatocellular hyperplastic nodules and carcinomas in female (but not in male) rats. At this dose, statistically significant increases in squamous cell carcinomas of the lungs (females) and tongue and nasal palate/nasal turbinates (males) were also reported. However, this does of TCDD was also associated with a significant reduction in the incidence of some tumours.

Epidemiological evidence from the most highly exposed occupational cohorts studied produces the strongest evidence in humans of an increased cancer risk from exposure to dioxins, when the data are considered for all cancers combined.

From the occupational studies, and an understanding of biological plausibility as shown by animal studies, the International Agency for Research on Cancer (IARC) has concluded that TCDD is carcinogenic to humans (Group 1). The IARC determined that other PCDDs and PCDFs are not classifiable as to their carcinogenicity to humans (Group 3).

No experimental data in animals on the cancer risks from inhalation exposure to dioxins was presented in the sources reviewed, and human health inhalation associated with cigarettes are confounded by their other carcinogenic compounds.

Dioxin-like compounds are not considered to be genotoxic carcinogens. It is considered that the mechanism of carcinogenesis, involving the Ah receptor, means that there is a threshold for carcinogenicity. Tolerable intake guidance based on non-cancer end-points is considered protective for carcinogenicity (WHO, 2010).

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of $(mg/kg/day)^{-1}$. This value may be termed a Cancer Slope Factor (CSF), a Cancer Risk (CR), Slope Factor (SF), or Risk Specific Dose (RSD) depending on the agency of derivation. Some agencies present guideline values which may be converted to dose-response values.

Table 3 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Dioxin-like Compounds – Oral

Agency	Oral Cancer Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$	Notes	Source
IRIS	6.2×10^{3}	HxCDD (mixture of 1,2,3,6,7,8-HxCDD and 1,2,3,7,8,9-HxCDD). Hepatic tumours in mice and rats by gavage. Geometric mean of slope factors for mice and rats. Drinking water unit risk of 0.18 µg/L.	USEPA, 1987

IRIS – Integrated Risk Information System.

FAO/WHO (2005) noted that the establishment of a tolerable intake based on non-cancer effects would also address any carcinogenic risk. Similarly, the EC-SCF (2001) noted that the most sensitive endpoints in animal studies were developmental and reproductive effects and that the TWI they established would adequately protect against the carcinogenic effects of TCDD, which require substantially higher body burdens, and for which a threshold approach is applicable due to its non-genotoxic nature. As such, separate carcinogenic toxicity reference values were not derived by these or other bodies reviewed.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Unit Risk (UR), Cancer Risk (CR), Risk Specific Concentration (RSC) or Toxic Dose (that corresponds to a 5% increase in mortality) ($TD_{0.05}$) depending on the agency of derivation.

Table 4 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Dioxin-like Compounds - Inhalation

Agency	Inhalation Unit Risk Factor $(mg/m^3)^{-1}$	Notes	Source
IRIS	0.0013	HxCDD (mixture of 1,2,3,6,7,8-HxCDD and 1,2,3,7,8,9-HxCDD). Air concentration of 8×10^{-6} $(\mu g/m^3)^{-1}$ based on 10^{-5} risk level.	USEPA, 1987

IRIS – Integrated Risk Information System.

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to dioxin-like compounds (or individual PCDDs or PCDFs) have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to dioxin-like compounds (PCDDs, PCDFs and dioxin-like PCBs), AECOM has adopted the reference dose of **2.3 pg TEQ/kg bw/day** published by FAO/ WHO (2005).

An inhalation reference concentration was not adopted by AECOM due to the limited information available, as direct inhalation exposures constitute only a small proportion of the total exposure, on average 1% of the daily intake from food.

Non-Threshold (Carcinogenic)

Dioxin-like compounds are considered to be threshold carcinogens, and as such, non-threshold dose-response values were not adopted by AECOM. As noted by FAO/WHO (2005), the establishment of a tolerable intake based on non-cancer effects would also address any carcinogenic risk as the most sensitive endpoints are not carcinogenic in nature.

References

ATSDR, 1994. *Toxicological Profile for Chlorodibenzofurans.* US Department of Health and Human Services. May 1994.

ATSDR, 2012. *Addendum to the Toxicological Profile for Chlorinated Dibenzo-p-dioxins (CDDs),* Agency for Toxic Substances and Disease Registry. November 2012.

DEH, 2004. *National Dioxins Program, Dioxins in Australia: A summary of the findings of studies conducted from 2001 to 2004*, Australian Government Department of Environment and Heritage, May 2004.

DEH, 2005. *National Dioxins Program, Technical Report No.12 Human Health Risk Assessment of Dioxins in Australia*, Australian Government Department of Environment and Heritage, July 2005.

enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

NHMRC 2002, *Dioxins: Recommendation for a Tolerable Monthly Intake for Australians*. National Health and Medical Research Council. October 2012.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

New Zealand Ministry of Health, 2016. *Dioxins: A Technical Guide.*

Public Health England, 2008. *Dioxins: General Information, Incident Management and Toxicological Overview.* Version 1.

US EPA, 2012. *2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin (TCDD); CASRN 1746-01-6,* Integrated Risk Information Systems (IRIS), United States Environmental Protection Agency National Centerfor Environmental Assessment, Office of Research and Development.

US EPA, 1987. *Hexachlorodibenzo-p-dioxin (HxCDD), mixture of 1,2,3,6,7,8-HxCDD and 1,2,3,7,8,9-HxCDD, Integrated* Risk Information Systems (IRIS), United States Environmental Protection Agency National Centerfor Environmental Assessment, Office of Research and Development.

Van der Berg et al, 2006. *The 2005 World Health Organization Reevaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-Like Compounds*, Toxicological Sciences, 93(2), 223-241

WHO, 2000a. *Assessment of the health risk of dioxins: Re-evaluation of the tolerable daily intake (TDI). WHO Consultation*, Geneva, 25–29 May 1998. Geneva, International Programme on Chemical Safety, World Health Organisation.

WHO, 2010b. *Exposure to dioxins and dioxin-like substances: a major public health concern*, World Health Organisation. http://www.who.int/ipcs/features/dioxins.pdf

WHO, 2000c. *Air Quality Guidelines for Europe*. Second Edition. WHO Regional Publications. European Series No. 91. World Health Organisation. Regional Office for Europe Copenhagen. 2000.

Phthalic Anhydride – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from Cal EPA (2000), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: 2-Benzofuran-1,3-dione and Isobenzofuran-1,3-dione

CAS: 85-44-9

Molecular Formula: $C_8H_4O_3$

Molecular Weight: 148.11 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by Friebel and Nadebaum (2011).

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to phthalic anhydride have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to phthalic anhydride, AECOM has adopted the reference dose of **2 mg/kg/day** published by IRIS (US EPA, 2016).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to phthalic anhydride, AECOM has adopted the reference concentration of **0.02 mg/m^3** published by the Californian EPA (Cal EPA, 2000).

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to phthalic anhydride have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to phthalic anhydride have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

Cal EPA (2000) Chronic RELs and toxicity summaries using the previous version of the Hot Spots Risk Assessment guidelines (OEHHA 1999)

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

IRIS (n.d.). *Integrated Risk Information System*. Retrieved 2016, from http://www.epa.gov/iris/

Silver – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (1990), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

CAS: 7440-22-4

Molecular Formula: Ag

Molecular Weight: 107.87 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

The background intake of silver is considered to be negligible and therefore, a background intake of 0% was adopted.

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to silver have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to silver, AECOM has adopted the reference dose of **0.005 mg/kg/day** published by IRIS (US EPA, 2015).

As reference concentration data for silver inhalation have not been published the RfD has been converted to RfC (RfC = (body weight x RfD)/ inhalation rate, where body weight is assumed to be 70 kgs and inhalation rate equal to 20 m3/day) and the RfC of **0.0175 mg/m^3** accepted.

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to silver have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to silver have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

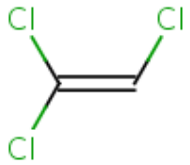
References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

ATSDR, 1990. *Toxicological Profile for Silver.* Agency for Toxic Substances and Disease Registry. December, 1990.

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

USEPA, 2015. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed November 2015.



Trichloroethylene (TCE)

The majority of the following information has been sourced from Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR) (1997), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: Acetylene trichloride, 1-chloro-2,2-dichloroethylene, 1,1-dichloro-2-chloroethylene, ethylene trichloride, trichloride, TCE, 1,1,2-trichlo-ethylene, trichloroethene.

CAS: 79-01-6

Molecular Formula: C_2HCl_3

Molecular Weight: 131.40 g/mol

General

Trichloroethylene (TCE) is a non-flammable, colourless liquid with a slightly sweet odour. It is an industrial solvent used primarily in metal degreasing. It has also been used as an ingredient in adhesives, paint removers, liquid paper and spot removers.

TCE primarily enters the environment by evaporation from factories and chemical waste sites. It has also been found in groundwater and many surface waters as a result of the manufacture, use, and disposal of the chemical.

It is found in some foods and is believed to originate from contamination of the water used in food processing, or from food processing equipment cleaned with TCE. While there is no indication of bioaccumulation in fish, low levels have been detected. It is not anticipated that TCE would bioaccumulate in humans.

Significance of Exposure Pathways and Background

The most significant exposure pathway is inhalation of contaminated air, with vapours released from paints, glues, and other products, or by release from industrial sites that manufacture TCE. Although TCE has been detected in certain foods, beverages, water and soil, these do not constitute major sources of exposure for most people (ATSDR, 1997).

Data for concentrations of TCE in air in industrial, urban and regional areas are available in Australia. Detected concentrations reported by NEPC (2013) ranged from approximately 0.0002 mg/m^3 in an industrial area of Brisbane, up to a maximum of 0.019 mg/m^3 in Sydney CBD. WHO (2011) estimated background intakes (primarily via inhalation) to be approximately 0.04 ug/kg/day for children and 0.01 ug/kg/day for adults. Based on these data NEPC (2013) determined a background intake for TCE of approximately 10% of the recommended inhalation TRVs for non-carcinogenic effects. This value has been adopted in the risk assessment.

In absence of sufficient compound-specific absorption data for the oral, inhalation and dermal routes, the absorption for volatile COPC has been set at 1 (100%) for oral and inhalation exposure and 0.03 (3%) for dermal exposure in accordance with NEPC (2013).

Non-Carcinogenic Health Effects

Historically, TCE has been used as a human anesthetic or inhaled intentionally for its narcotic purposes; most of the information regarding the effects of TCE in humans therefore comes from case studies and experiments describing effects of TCE after inhalation exposure.

The recent USEPA review of TCE (USEPA, 2011) considers TCE poses a potential human health hazard for non-cancer toxicity to the central nervous system, kidney, liver, immune system, male reproductive system, and the developing foetus. NEPC (2013) noted that noncarcinogenic end points may be more sensitive for oral intakes.

Effects of TCE exposure include headache, vertigo, fatigue, short-term memory loss, decreased word associations, central nervous system depression, and anesthesia.

Liver damage has been reported in people occupationally exposed to high concentrations.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2014). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012), NEPC (NEPC, 2013) and the USEPA and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Trichloroethylene - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
WHO	0.00146	WHO (2011)	Foetal heart malformations	Rat	100	TDI. Based on WHO, 2005.
RIVM	0.05	RIVM (1999)	Multiple effects.	Mice and Rats	1000	TDI (provisional). Based on a review of multiple studies.
IRIS	0.0005	USEPA (2014)	Heart malformations and immunological effects	Mice and Rats	10-1000	RfD. Based on studies by Keil et al., 2009; Peden-Adams et al., 2006 and Johnson et al., 2003.
CCME	0.00146	CCME (2007)	Development effects.	Rat	-	TDI. Based on a study by Dawson et al., 1993.

WHO – World Health Organisation
ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
IRIS – Integrated Risk Information System.
CCME – Canadian Council of Ministers of the Environment
UF – Uncertainty Factor.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Tolerable Concentration (TC), Tolerable Concentration in Air (TCA) or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 2 Published Threshold Dose-Response Values for Trichloroethylene - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
RIVM	0.2	RIVM (1999)	Liver, kidney, CNS effects.	Multiple	1000	TCA (provisional). Based on a review of multiple studies.
IRIS	0.002	USEPA (2014)	Heart malformations and immunological effects	Mice and Rats	10-100	RfC. Based on studies by Keil et al., 2009 and Johnson et al., 2003.

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
CCME	0.04	CCME (2007)	Liver, kidney, CNS effects, endocrine system.	Rats	1000	RfC. Based on studies by Rasmussen et al. 1993, Ruitjen et al. 1991, Vandervort et al. 1973, Okawa and Bodner 1973 and Arito et al., 1994.

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
IRIS – Integrated Risk Information System.
CCME – Canadian Council of Ministers of the Environment
UF – Uncertainty Factor.
*Converted from ppm to mg/m^3 using the molecular weight of 131.40 and assuming 25ºC and 760 mm Hg.

Carcinogenicity and Genotoxicity

Studies of high levels of chronic TCE exposure in humans in drinking water or in workplace air have found evidence of increased cancer. There is some evidence that TCE induces liver and lung tumours in mice. The International Agency for Research on Cancer (IARC) has determined that trichloroethylene is "probably carcinogenic to humans" (Group 2A).

TCE is characterized as —*carcinogenic in humans by all routes of exposure* within the Guidelines for Carcinogen Risk Assessment (USEPA, 2005). This conclusion is based on convincing evidence of a causal association between TCE exposure in humans and kidney cancer. The human evidence of carcinogenicity from epidemiologic studies of TCE exposure is strong for non-Hodgkin Lymphoma but less convincing than for kidney cancer, and more limited for liver and biliary tract cancer.

In vitro and in vivo studies regarding the genotoxicity of suggest TCE operates through a mutagenic mode of action for kidney tumours. Uncertainties with regard to the characterization of TCE genotoxicity remain, particularly because not all TCE metabolites have been sufficiently tested in the standard genotoxicity screening battery to derive a comprehensive conclusion.

Identification of Carcinogenic Toxicity Reference Values

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of $(mg/kg/day)^{-1}$. This value may be termed a Cancer Slope Factor (CSF), a Cancer Risk (CR), Unit Risk (UR), Slope Factor (SF), or Risk Specific Dose (RSD) depending on the agency of derivation. Some agencies present guideline values which may be converted to dose-response values.

Table 3 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Trichloroethylene – Oral

Agency	Oral Cancer Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$	Source	Notes
WHO	7.8×10^{-4}	WHO (2011)	UR. Combined tubular cell adenomas and adenocarcinomas of the kidneys in male rats.
Health Canada	8.11×10^{-4}	Health Canada (2005)	Oral slope factor derived on the basis of the same study noted in the WHO Drinking Water Guidelines; however, a slightly different value is quoted.
IRIS	0.046	USEPA (2014)	SF. PBPK model-based route-to-route extrapolation of the inhalation unit risk estimate for kidney cancer with a factor of 5 applied to include non-Hodgkin's lymphoma (NHL) and liver cancer risks, combined risk.

Agency	Oral Cancer Slope Factor $(mg/kg/day)^{-1}$	Source	Notes
CCME	8.11×10^{-4}	CCME (2007)	UR, human equivalence value. Based on NTP, 1988, 1990.

WHO – World Health Organisation
IRIS – Integrated Risk Information System.
CCME – Canadian Council of Ministers of the Environment

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of $\mu g/m^3$. This value may be termed a Unit Risk (UR), Cancer Risk (CR), Risk Specific Concentration (RSC) or Toxic Dose (that corresponds to a 5% increase in mortality) ($TD_{0.05}$) depending on the agency of derivation.

Table 4 Published Non-Threshold Dose-Response Values for Trichloroethylene - Inhalation

Agency	Inhalation Unit Risk Factor $(\mu g/m^3)^{-1}$	Source	Notes
WHO	4.3×10^{-7}	WHO (2010)	UR. Cell tumours in testes of rats. Converted to risk level of 1×10^{-5}
Health Canada	1.2×10^{-7}	Health Canada (2005)	Based on renal adenocarcinomas in rats following inhalation exposures for 104 weeks in males.
IRIS	4.1×10^{-6}	USEPA (2014)	UR. Renal cell carcinoma, non-Hodgkin's lymphoma, and liver tumors
CCME	6.4×10^{-7}	CCME (2007)	Based on older evaluation from Health Canada where a $TC_{0.5}$ of $0.082 mg/m^3$ and extrapolation based on an excess lifetime cancer risk of 10^{-6}.

WHO – World Health Organisation
IRIS – Integrated Risk Information System.
CCME – Canadian Council of Ministers of the Environment

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to benzene have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to trichloroethylene, AECOM has adopted the reference dose of **0.00146 mg/kg/day** published by WHO (WHO, 2011).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to trichloroethylene, AECOM has adopted the inhalation reference concentration of **$0.002 mg/m^3$** published by IRIS (USEPA, 2014).

Non-Threshold (Carcinogenic)

For assessment of potential non-threshold effects associated with oral exposure to trichloroethylene, AECOM has adopted the Oral Slope Factor of **7.8×10^{-4} $(mg/kg/day)^{-1}$** published by WHO (WHO, 2011).

For assessment of potential non-threshold effects associated with inhalation exposure to trichloroethylene, AECOM has adopted the inhalation unit risk value of **4.0×10^{-6} $(\mu g/m^3)^{-1}$** published by IRIS (USEPA, 2014).

References

Arito H, Takahashi M, Ishikawa T, 1994. *Effect of subchronic inhalation exposure to low-level trichloroethylene on heart rate and wakefulness-sleep in freely moving rats.* Sangyo Igaku 36: I-8.

ATSDR, 1997. *Toxicological Profile for Trichloroethylene*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September, 1997.

CCME, 2007. *Canadian Soil Guidelines, Trichloroethylene, Environmental and Human Health Effects. Scientific Supporting Document.* Canadian Council of Ministers of the Environment.

Dawson B, Johnson P, Goldberg S, Ulreich J, 1993. *Cardiac teratogenesis of halogenated hydrocarbon-contaminated drinking water.* Journal of the American College of Cardiologists, 21: 1466-1472.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2012.

Fredriksson A, Danielsson B, Eriksson P, 1993. *Altered behavior in adult mice orally exposed to tri- and tetrachloroethylene as neonates.* Toxicol Lett 66:13-l 9.

Health Canada, 1993. *Priority Substances List Assessment Report: Trichloroethylene*. Health Canada. 1993.

Health Canada, 2005. Guidelines for Canadian drinking water quality: trichloroethylene, Supporting documentation, May 2005.

Johnson P, Goldberg S, Mays M, Dawson B, 2003. *Threshold of trichloroethylene contamination in maternal drinking waters affecting fetal heart development in the rat.* Environ Health Perspect, 111, 289-292.

Keil D, Peden-Adams M, Wallace S, Ruiz P, Gilkeson G, 2009. *Assessment of trichloroethylene (TCE) exposure in murine strains genetically-prone and non-prone to develop autoimmune disease*. J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng, 44, 443-453.

Maltoni, C, Lefemine G, Cotti G, 1986. *Experimental Research on Trichloroethylene Carcinogenesis*. Arch. Res. Ind. Carcino. Vol V., 393 p. J.J. Princeton, PrincetonScientific Publishing.

Maltoni C, Lefemine G, Cotti G, Perino G, 1988. *Long-term carcinogenicity bioassays on trichloroethylene administered by inhalation to Sprague-Dawley rats and Swiss mice and B6C3F1 mice*. Ann. NY Acad. Sci. 534: 316-342.

NEPC, 2013. *Schedule B7 Appendix A6. The derivation of interm HILs for volatile organic chlorinated compounds.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure as amended and in force 16 May 2013. National Environment Protection Council.

NTP, 1988. *Toxicology and Carcinogenesis Studies of Trichloroethylene (CAS No. 79-01-6) in four strains of rats (ACI, August, Marshall, Osborne-Mendel) (Gavage Studies).* NTP TR 273. Department of Health and Human Services, National Institutes of Health. National Toxicology Program (NTP)

NTP, 1990. *National Toxicology Program--technical report series no. 243. Carcinogenesis studies of trichloroethylene (without epichlorohydrinin) (CAS No. 79-01-6) in Fischer-344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies).* Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institutes of Health. National Toxicology Program. NIH publication no. 90-1799.

Okawa M and Bodner A, 1973. *Health Hazard Evaluation of Western Electric Company, Inc. HHE 72-74-51.* National Institute for Occupational Safety and Health.

Peden-Adams M, Eudaly J; Heesemann L, Smythe J, Miller J, Gilkeson G, Keil D, 2006. *Developmental immunotoxicity of trichloroethylene (TCE): studies in B6C3F1 mice*. J Environ Sci Health A Tox Hazard Subst Environ Eng, 41, 249-271.

Rasmussen K, Arlien-Søborg P, Sabroe, S, 1993. *Clinical neurological findings among metal degreasers exposed to chorinated solvents.* Acta Neurologica Scandinavica 87: 200–204.

RIVM, 2001. *Re-evaluation of human-toxicological maximum permissible risk levels.* RIVM report no. 711701025, National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, The Netherlands, March 2001, p 162-170.

Ruitjen M, Verberk M, and Sallé H, 1991. *Nerve function in workers with long term exposure to trichloroethene*. British Journal of Industrial Medicine 48: 87–92.

USEPA, 2005. *Guidelines for carcinogen risk assessment.* U.S. Environmental Protection Agency, Washington, DC. March 2005

USEPA, 2011. *Toxicological review of trichloroethylene, In support of Summary Information on the Integrated Risk Information System (IRIS).* U.S. Environmental Protection Agency, Washington, DC. September 2011.

USEPA, 2014. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Last significant revision: September, 2003. Accessed January 2014.

Vandervort R, Polakoff P, Flesch J, 1973. *Health Hazard Evaluation of Dunham-Bush, Inc. HHE 72-84-31*. National Institute for Occupational Safety and Health.

WHO, 2005. *Trichloroethene in drinking-water*. Background document for development of WHO Guidelines for drinking-water quality. Geneva, World Health Organization (WHO/SDE/WSH/05.08/22).

WHO, 2010. *WHO Guidelines for Indoor Air Quality, Selected Pollutants*. Geneva 2010.

WHO, 2011. *Guidelines for drinking-water quality*, Fourth Edition. World Health Organisation, Geneva.

Tetradecanoic Acid – Toxicological Profile

Chemical Identification

CAS: 544-63-8

Molecular Formula: $C_{14}H_{28}O_2$

Molecular Weight: 228.4 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by CRC CARE (2011) during derivation of the Health Screening Levels (HSLs).

Adopted Dose-Response Values

The following dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to tetradecanoic acid have been published by Australian and international regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to tetradecanoic acid, AECOM has adopted the reference concentration of **100 µg/m^3** for TPH Aliphatic >C8-C16 in the absence of compound-specific data, as published in TPHCWG Vol 4. (TPHCWG, 1997).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to tetradecanoic acid, AECOM has adopted the reference concentration of **1,000 µg/m^3** for TPH Aliphatic >C8-C16 in the absence of compound-specific data, as published in TPHCWG Vol 4. (TPHCWG, 1997).

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to tetradecanoic acid have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to tetradecanoic acid have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

TPHCWG, 1997. Volume 4 Development of Fraction-Specific Reference Dose (RfDs) and Reference Concentrations (RfCs) for Total Petroleum Hydrocarbons. Total Petroleum Hydrocarbons Criteria Working Group, Amherst Scientific Publishers.

Tin – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (2005), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

CAS: 7440-31-5

Molecular Formula: Sn

Molecular Weight: 118.71 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

The background intake of tin is considered to be negligible and therefore, a background intake of 0% was adopted.

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to tin have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to tin, AECOM has adopted the reference dose of **0.2 mg/kg/day** published by RIVM (RIVM, 2008).

As reference concentration data for tin inhalation have not been published, the above RfD (RIVM, 2008) has been converted to RfC (RfC = (body weight x RfD)/ inhalation rate, where body weight is assumed to be 70 kgs and inhalation rate equal to 20 m3/day) and the RfC of **0.7 mg/m^3** accepted.

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to tin have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to tin have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

ATSDR, 2005. *Toxicological Profile for Tin.* Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 2005.

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

RIVM (2008). *Re-evaluation of some human-toxicological Maximum Permissible Risk levels earlier evaluated in the period 1991 - 2001*. National Institute of Public Health and the Environment, Bilthoven, Netherlands.

USEPA, 2015. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed November 2015.

Titanium – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (2005), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

CAS: 7440-32-6

Molecular Formula: Ti

Molecular Weight: 47.87 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

The background intake of titanium is considered to be negligible and therefore, a background intake of 0% was adopted.

Adopted Dose-Response Values

Dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to titanium have not been published by Australian regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to titanium, AECOM has adopted the reference dose of **3 mg/kg/day** published by NSF International (NSF International, 2005).

As reference concentration data for titanium inhalation have not been published, the above RfD (NSF International, 2005) has been converted to RfC (RfC = (body weight x RfD)/ inhalation rate, where body weight is assumed to be 70 kgs and inhalation rate equal to 20 m3/day) and the RfC of **10.5 mg/m^3** accepted.

Non-Threshold (Carcinogenic)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to titanium have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to titanium have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

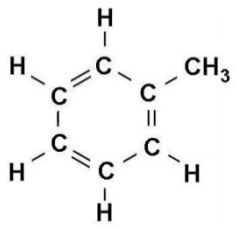
ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

ATSDR, 1997. *Toxicological Profile for Titanium Tetrachloride.* Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September, 1997.

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

NSF International (2005). *Titanium and Titanium Dioxide*. CAS # 7440-32-6 and 13463-67-7. Oral Risk Assessment Document, June 2005.

USEPA, 2015. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed November 2015.



Toluene

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (2000), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: toluene, methylbenzene, phenylmethane

CAS: 108-88-3

Molecular Formula: C_7H_8

Molecular Weight: 92.14 g mol^{-1}

General

Toluene is a clear, colourless liquid with a distinctive smell. Toluene occurs naturally in crude oil and in the tolu tree as well as being produced in the process of making gasoline and other fuels, in making coke from coal and as a by-product in the manufacture of styrene.

Toluene is used in the manufacture of paints, paint thinners, fingernail polish, lacquers, adhesives, and rubber and in some printing and leather tanning processes. It enters the environment largely as a result of solvent and petroleum spills at petrol stations on in manufacturing environments. It readily volatilizes into air and readily dissolves into groundwater and surface water bodies. Toluene is broken down by soil microorganisms and evaporates from soil and water surfaces if exposed to oxygen.

Significance of Exposure Pathways and Background

The most likely pathway by which people may be exposed to toluene is inhalation of contaminated air and from smoking. Intake from food and water may contribute substantially smaller amounts.

CRC CARE (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011) reviewed the air background levels in Australia for toluene and below is a summary of this review and the assumptions adopted during development of the HSLs:

- Toluene is less than 1% of the threshold toxicity criteria in the worst reported areas. It may be concluded that the inclusion of background ambient air concentration does not contribute significantly to the total allowable exposure.

The adopted skin absorption factor was set at 12%, as adopted in CRC CARE (Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011).

Non-Carcinogenic Health Effects

Adverse effects on the nervous system are the critical effects of concern from acute, intermediate, or chronic exposure to toluene. Acute exposure is associated with reversible neurological symptoms progressing from fatigue, headaches, and decreased manual dexterity to narcosis with increasing exposure levels. Reversible neurological impairment from acute exposure likely involves the direct interaction of toluene with nervous system membranes. Degenerative changes in white matter regions of the brain have been correlated with the severity of persistent neurological impairment in individuals who abused solvents and have repeatedly inhaled toluene at high exposure levels (4,000–12,000 ppm). Results from studies of groups of occupationally exposed workers suggest that chronic exposure to toluene at lower exposure levels (from about 50 to 200 ppm) can produce subtle changes in neurological functions including cognitive and neuromuscular performance, hearing, and color discrimination. Supporting data come from studies of toluene-exposed animals showing changes in behaviour, hearing loss, and subtle changes in brain structure, electrophysiology, and levels of neurotransmitters. Case reports of birth defects in children of mothers who abused toluene during pregnancy suggest that exposure to high levels of toluene may be toxic to the developing fetus. However, results from animal studies indicate that toluene is not a teratogenic agent, but can retard fetal growth and skeletal development and adversely influence behavior of offspring at exposure levels that overwhelm maternal mechanisms protecting the developing fetus from exposure. Other adverse health effects, including cancer or effects on reproductive performance, do not appear to

be of concern for persons who may experience low exposures to toluene by living or working near hazardous waste sites containing toluene.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2013). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012), NEPC (NEPC, 1999) and the USEPA and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Toluene - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NHMRC	0.223	NHMRC (2011)	Liver	Rats and Mice	1000	TDI. Based on NTP study, 1990.
WHO	0.223	WHO (2011)	Hepatotoxic effects	Mice	1000	TDI. Based on NTP study, 1990.
ATSDR	0.02	ATSDR (2000)	Neurological Effects	Mice	1000	MRL. Intermediate duration. Based on study by Hsieh et.al., 1990
Health Canada	0.22	Health Canada (1991)	Liver, Kidney	Rat	1000	TDI. Based on NTP study, 1990.
RIVM	0.223	RIVM (2001)	Liver	Mice	1000	TDI. Based on NTP study, 1990.
IRIS	0.8	USEPA (2013)	Kidney	Rat	3000	RfD. Based on NTP study, 1990. Published 2005.

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
CRC CARE – Cooperative Research Centre for Contamination Assessment and Remediation of the Environment
IRIS – Integrated Risk Information System.
NHMRC – National Health and Medical Research Council
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
WHO – World Health Organisation
UF – Uncertainty Factor.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Tolerable Concentration (TC), Tolerable Concentration in Air (TCA) or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 2 Published Threshold Dose-Response Values for Toluene - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
WHO	0.26	WHO (2000)	Central Nervous System	Human	300	RfC.

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
ATSDR	0.3 *	ATSDR (2000)	Vision Impairment	Human	100	MRL. Chronic duration. Based on studies by Zavalic et al., 1998.
Health Canada	3.75	Health Canada (1991)	Neurological function	Human	10	TC. Based on study by Andersen et al., 1983.
RIVM	0.4	RIVM (2001)	Central Nervous System	Human	300	TCA. Based on study by Foo et al., 1990.
IRIS	5	USEPA (2005)	Neurological	Human	10	RfC. Based on multiple studies (1990 – 2001). Published 2005.

*Converted from 8.0ppm to mg/m^3 using the molecular weight of 92.14 and assuming 25ºC and 760 mm Hg

Carcinogenicity and Genotoxicity

Human and animal studies generally do not support a concern for the carcinogenicity of toluene. The only available human epidemiological studies were negative but inconclusive due to limitations in design. The validated animal inhalation bioassays were negative; however, one available oral study showed a nondose-related increase in a variety of tumors. Thus, the data do not support a firm conclusion regarding the carcinogenicity of toluene. The IARC have not classified toluene for carcinogenic effects.

Results of *in vivo* studies of exposed humans and *in vitro* microbial assays and other *in vitro* systems generally indicate that toluene is nonmutagenic and nongenotoxic.

Adopted Dose-Response Values

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to toluene, AECOM has adopted the reference dose of **0.223 mg/kg/day** published by NHMRC (NHMRC, 2011). It should be noted that IRIS (based on an assessment undertaken in 2005) derived a slightly lower RfD of 0.08 mg/kg/day based on data from the same principle study as that used by WHO and NHMRC (NTP, 1990). The difference in the derived values results primarily from the application of an additional three-fold safety factor by IRIS (USEPA, 2013) to account for deficiencies in the toluene database. While the USEPA evaluation is therefore slightly more conservative than the WHO (2011) and NHMRC (2011) evaluations, the difference between recommended RfDs/TDIs is not significant, and AECOM has adopted the NHMRC (2011) and WHO (2011) value in accordance with the hierarchy of toxicological information sources recommended by NEPC (1999) and enHealth (2004).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to toluene, AECOM has adopted the inhalation reference concentration of **5 mg/m^3** published by IRIS (USEPA, 2013). This value was derived in 2005 based on a more comprehensive and recent review of available published toxicity studies than those undertaken by WHO (2000) and ATSDR (2000), and is therefore considered to be more suitable for quantitative dose-response assessment than the older WHO and ATSDR values.

References

Andersen et al., 1983. Human response to controlled levels of toluene in six-hour exposures. Scand. J. Work Environ. Health. 9: 405-418. Andersen, I., G.R. Lundqvist, L. Molhave, O.F. Pedersen, D.F. Procter, M. Vaeth and D.P. Wyon. 1983.

ATSDR, 2000. *Toxicological Profile for Toluene*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September 2000.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* November 2012 update.

Foo et al., 1990. Chronic neurobehavioural effects of toluene. Br J Ind Med 47:480-484. Foo SC, Jeyaratnam J, Koh D. 1990.

Friebel, E. and Nadebaum, P., 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

Health Canada, 1991. *Priority Substances List Assessment Report No. 4: Toluene*. Health Canada. 1991.

Hsieh et al., 1990. Evaluation of toluene exposure via drinking water on levels of regional brain biogenic monoamines and their metabolites in CD-1 mice. Ecotoxicol Environ Saf 20:175-184. Hsieh GC, Sharma RP, Parker RD, et al. 1990.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

NHMRC, 2004. *Australian Drinking Water Guidelines*. National Health and Medical Research Council. 2004.

NHMRC, 2011. *Australian Drinking Water Guidelines*. National Health and Medical Research Council. 2011.

NTP, 1990. *Toxicology and carcinogenesis studies of toluene in F344/N rats and B6C3F1 mice. NTP Report No 371*. United States Department of Health and Human Services, NIH Publication No. 90‑2826. NTP (National Toxicology Program). 1990.

RIVM, 2001. *Re-evaluation of Human Toxicological Maximum Permissible Risk Levels*. RIVM Report 711701 025. National Institute of Public Health and the Environment. March 2001.

USEPA, 2013. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed December 2013.

WHO, 2000. *Air Quality Guidelines for Europe*. Second Edition. WHO Regional Publications. European Series No. 91. World Health Organisation. Regional Office for Europe Copenhagen. 2000.

WHO, 2011. *Guidelines for Drinking-water Quality*. Fourth Edition. World Health Organisation. 2011.

Zavalic et al., 1998a. Quantitative assessment of color vision impairment in workers exposed to toluene. Am J Ind Med 33(3):297-304. Zavalic M, Mandic Z, Turk R, et al. 1998.

Zavalic et al., 1998b. Qualitative color vision impairment in toluene-exposed workers. Int Arch Occup Environ Health 71:194-200. Zavalic M, Mandic Z, Turk R, et al. 1998.

Trichlorophenol – Toxicological Profile

The majority of the following information has been sourced from the ADWG (NHMRC/ARMCANZ, 2016), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

CAS: 25167-82-2

Molecular Formula: $C_6H_2Cl_3OH$ / $C_6H_3Cl_3O$

Molecular Weight: 197.45 g/mol

Significance of Exposure Pathways and Background

Trichlorophenol may be present in drinking water as a result of chlorination of water that contains phenol or lower chlorophenols. The limited data available from overseas studies indicate that concentrations in drinking water are very low.

In absence of compound-specific background exposure data, the background exposure for semi or volatile CoPC has been set at 10% in accordance with the total petroleum hydrocarbon (TPH) background exposure allocation adopted by CRC CARE (2011) during derivation of the Health Screening Levels (HSLs).

Adopted Dose-Response Values

The following dose-response values for threshold and non-threshold effects associated with oral or inhalation exposure to trichlorophenol have been published by Australian and international regulatory bodies.

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to trichlorophenol, AECOM has adopted the reference dose of **0.003 mg/kg/day** published by RIVM (RIVM, 2000

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to trichlorophenol, AECOM has adopted the reference concentration of **10.5 µg/m^3**, converted from a TDI of 0.003 mg/kg/day published by RIVM (RIVM, 2000).

Non-Threshold (Carcinogenic)

The International Agency for Research on Cancer has concluded that 2,4,6-trichlorophenol is possibly carcinogenic to humans (group 2B, sufficient evidence in animals) (IARC 1987).

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to trichlorophenol, AECOM has adopted the reference dose of **0.0045 (mg/kg/day)$^{-1}$** published by ADWG (NHMRC/ARMCANZ, 2016).

Potential health effects associated with inhalation exposure to trichlorophenol have been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

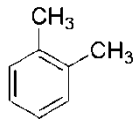
ASC NEPM, 2013. *National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999* as amended May 2013. National Environment Protection Council (NEPC).

NHMRC/ARMCANZ, 2016. Australian Drinking Water Guidelines (ADWG). National Health and Medical Research Council,

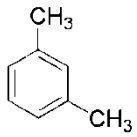
IARC, 1987. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans: Overall Evaluations of Carcinogenicity. International Agency for Research on Cancer, World Health Organisation.

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

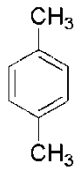
RIVM, 2000. Circular on target values and intervention values for soil remediation. Dutch Ministry of Housing, Spatial Planning and Environment



ortho-xylene



meta-xylene



para-xylene

Xylenes

The majority of the following information has been sourced from ATSDR (2007), with other sources listed in the references.

Chemical Identification

Synonyms: xylene, dimethylbenzene, methyltoluene

CAS: 1330-20-7 (total), 95-47-6 (ortho), 108-38-3 (meta), 106-42-3 (para)

Molecular Formula: C_8H_{10}

Molecular Weight: 106.16 g mol^{-1}

General

Xylene is primarily a synthetic chemical composed of three isomers; *meta (m)*, *ortho (o)* and *para (p).* It is primarily used as a solvent (a liquid that can dissolve other substances) in the printing, rubber, and leather industries. Along with other solvents, xylene is also widely used as a cleaning agent, a thinner for paint, and in varnishes. Xylene is found in small amounts in airplane fuel and gasoline.

Significance of Exposure Pathways and Background

Inhalation appears to be the major route of exposure to xylene.

During exposures to xylene vapour, a small amount of dermal absorption also occurs, ≤2% of the amount inhaled. Humans may also be exposed to xylene through smoking, consumption of xylene-contaminated foods, and dermal contact with consumer products containing xylene. Since xylene has a low affinity for adsorption onto soil and dust particles and a high volatilisation rate, the risk of exposure from ingesting soil or dust is likely to be low.

CRC CARE (Friebel and Nadebaum, 2011) reviewed the air background levels in Australia for xylenes and identified that background concentrations for xylene are less than 3% of the threshold toxicity criteria in the worst reported areas and less than 1% in typical residential areas. It was concluded that the inclusion of background ambient air concentration does not contribute significantly to the total allowable exposure and therefore background exposure was not considered during development of the health screening levels (HSLs).

A skin absorption factor for xylene of 12%, was adopted by CRC CARE during derivation of the HSLs (Friebel and Nadebaum, 2011).

Non-Carcinogenic Health Effects

Xylenes are lipophilic and are rapidly absorbed into the body by all routes of exposure. In humans, absorption has been estimated as >50% through the lungs following inhalation exposure and <50% through the gastrointestinal system and around 2% of the absorbed dose may be absorbed through the skin (via the air).

The major pathway for metabolism involves mixed function oxidases in the liver, resulting in the formation of isomers of methylhippuric acid that are eliminated in the urine. Xylenes tend not to accumulate in the body, but they may be sequestered briefly in fat tissues due to their lipophilicity; elimination of xylene is slower in individuals with a greater percentage of body fat. The primary effects of xylene exposure involve the nervous system by all routes of exposure, the respiratory tract by inhalation exposure, and, at higher oral exposure levels, hepatic, renal, and body weight effects. No adverse health effects have been associated with the background levels of xylene to which the general population is typically exposed. Isomers of xylene have similar toxicokinetic properties and elicit similar toxicological effects, with no single isomer consistently exhibiting the greatest potency, depending on the end point.

At acute-duration inhalation concentrations as low as 50 ppm, xylenes produce irritant effects on the eyes, skin, and mucous membranes; impaired respiratory function; and mild central nervous system effects, including headache and dizziness. Increases in subjective reports of eye irritation, sore throat, and neurological effects (anxiety, forgetfulness, inability to concentrate, and a sensation of intoxication) were noted following chronic-duration occupational exposure at 14 ppm. Irritation of the eye may occur from contact with xylene vapour or from direct contact with xylene liquid, in which case photophobia, redness of the conjunctiva, and partial loss of the conjunctival and corneal epithelia have been reported. Acute exposure to an estimated 10,000 ppm xylenes elicited tremors, mental confusion, and depressant effects (narcosis) on the central nervous system that caused at least one fatality due to respiratory failure. All of these effects are related to the lipophilic properties of xylenes, which interfere with the integrity of cell membranes and alter neuronal function. In addition to neurological and respiratory effects, an increase in the reporting of nausea was noted following controlled exposure to *m*-xylene at 50 ppm. Symptoms of nausea and vomiting have also been noted in workers exposed to xylene vapours.

Other effects of xylene exposure involve the liver and kidney in humans and animals and body weight effects in laboratory animals. Hepatic effects (elevated serum transaminases and hepatocellular vacuolation) were observed in a limited number of case reports describing effects of acute exposure to an estimated 700-10,000 ppm mixed xylene, but were not observed in workers with chronic occupational exposure at 14 ppm. Hepatic effects in laboratory animals exposed orally at ≥750 mg/kg/day or by inhalation at ≥300 ppm include increases in liver weight, serum enzyme levels, and cytochrome P-450 levels, but no histopathology. However, a number of authors characterized the hepatic effects in animals as adaptive rather than adverse. Information on renal effects (distal renal tubular acidemia and abnormal clinical chemistry values) of xylene in acutely exposed humans is confounded by exposure to other compounds or uncertainties as to the duration of exposure. No alterations in renal serum biochemistry values were observed in workers exposed to 14 ppm mixed xylene for several years. Renal effects in repeatedly exposed laboratory animals include increases in renal enzyme activity, cytochrome P-450 content, and increased kidney-to-body-weight ratios following inhalation exposure at 50-2,000 ppm or oral exposure and increased chronic nephropathy in rats exposed at ≥750 mg/kg/day. However, no renal effects were observed in rats exposed via inhalation to 810 ppm mixed xylenes for 13 weeks, gavage doses of 1,000 mg/kg/day 5 days/week for 13 weeks, or gavage doses of 800 mg/kg/day to *m*-or *p*-xylene for 90 consecutive days. It is not known whether the variability in induction of renal effects from mixed xylene is related to variations in the relative amounts of *o*-xylene or ethylbenzene or variations in the strains of rats tested. Decreased body weight gain has been observed in laboratory animals repeatedly exposed by inhalation at ≥700 ppm or by oral dosing or at ≥700 mg/kg/day; a 5–8% reduction in body weight gain observed in male rats exposed at 500 mg/kg during the last year of a 2-year study is not considered biologically significant. Dermal exposure of humans to xylene causes skin irritation, dryness and scaling of the skin, and vasodilation. In addition, one case report demonstrated the possibility that contact urticaria can develop after several months of occupational exposure to 100 ppm xylene vapours. Dermal effects of *m*-xylene, *o*-xylene, or mixed xylenes in laboratory animal studies included skin irritation (erythema and edema) at topical doses as low as 2.3 mg/kg and more serious effects (eschar formation in some animals and epidermal thickening) at topical doses of ≥114 mg/kg. Rat skin that developed moderate erythema after treatment with *m*-or *o*-xylene exhibited increases in transepidermal water loss and increases in pro-inflammatory cytokines (interleukin 1-alpha and tumour necrosis factor-alpha).

Available studies of developmental or reproductive toxicity from occupational exposure to xylenes are not definitive because of the small number of subjects and/or concurrent exposure to other chemicals. In general, developmental studies in animals reported adverse fetal effects only at concentrations that caused maternal toxicity. Developmental effects in laboratory animals exposed to ≥350 ppm xylenes by inhalation include delayed ossification of the skeleton at maternally toxic concentrations and reduced fetal body weight, which is also influenced by maternal body weight effects. Postnatal neurobehavioral deficits (decreased rotarod performance) have been observed in rats gestationally exposed to *m*-xylene at 500 ppm. Oral exposure to 2,060 mg/kg/day of mixed xylene has been associated with cleft plate and decreased foetal weight. Dermal exposure of rats to xylene has been associated with biochemical changes in foetal and maternal brain tissue. No reproductive effects were found in rats following inhalation of 500 ppm xylene before mating and during gestation and lactation. Histopathological examination following intermediate and chronic oral bioassays revealed no adverse effects on the reproductive organs of rats and mice dosed with mixed xylene 5 days/week at 800 and 1,000 mg/kg/day, respectively.

Identification of Non-Carcinogenic Toxicity Reference Values

The dose-response values provide an estimate of exposure to the human population that is likely to be without an appreciable risk of deleterious effects during a lifetime. The oral exposure represents a daily value and the inhalation exposure represents continuous inhalation. These values are intended for use in risk assessments for health effects known or assumed to be produced through a nonlinear (presumed threshold) mode of action (USEPA, 2012). Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by enHealth (enHealth, 2012), NEPC (NEPC, 2013) and the USEPA and are summarised below.

Oral

The oral dose-response value is expressed in units of mg/kg/day. This value may be termed a Reference Dose (RfD), Tolerable Daily Intake (TDI), or Minimal Risk Level for oral exposure (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 1 Published Threshold Dose-Response Values for Xylene - Oral

Agency	Oral Dose-Response Value (mg/kg/day)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
NHMRC	0.179	NHMRC (2011)	Decreased body weight	Rats and Mice	1000	TDI. Based on NTP study, 1986.
WHO	0.179	WHO (2011)	Decreased body weight	Rat	1000	TDI. Based on WHO, 2003.
ATSDR	0.2	ATSDR (2007)	Decreased survival	Rat	100	MRL. Chronic duration. Based on NTP study, 1986.
Health Canada	1.5	Health Canada (1993)	Liver	Rat	100	TDI. Based on Condie *et al.*, 1988.
RIVM	0.15	RIVM (2001)	Kidney	Rat	1000	TDI. Based on Condie *et al.*, 1988.
IRIS	0.2	USEPA (2003)	Decreased body weight, increased mortality.	Rat	1000	RfD. Based on NTP study, 1986.

ATSDR – Agency for Toxic Substances and Disease Registry
IRIS – Integrated Risk Information System.
NHMRC – National Health and Medical Research Council
RIVM – National Institute of Public Health and the Environment (Netherlands)
WHO – World Health Organisation
UF – Uncertainty Factor.

Inhalation

The inhalation dose-response value is expressed in units of mg/m^3. This value may be termed a Reference Concentration (RfC), Tolerable Concentration (TC), Tolerable Concentration in Air (TCA) or Minimal Risk Level for inhalation (MRL) depending on the agency of derivation.

Table 2 Published Threshold Dose-Response Values for Xylene - Inhalation

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
WHO	4.8 0.87	WHO (2000)	Central Nervous System Neurotoxicity	Human Rat	60 1000	Target concentration. WHO, 1997.

Agency	Inhalation Dose-Response Value (mg/m^3)	Source	Target Endpoint	Test Animal	UF	Notes
ATSDR	0.2*	ATSDR (2007)	Respiratory and Neurological	Human	100	MRL. Chronic duration for mixed xylenes. Based on studies by Uchida *et.al.*, 1993
Health Canada	0.18	Health Canada (1991)	Fetal	Rat	1000	TC. Based on study by Ungvary and Tatrai, 1985.
RIVM	0.87	RIVM (2001)	Development toxicity	Rat	1000	TCA. Based on study by Hass and Jakobsen, 1993.
IRIS	0.1	USEPA (2003)	Impaired motor coordination	Rat	300	RfC. Based on Korsak *et.al.*, 1994.

*Converted from 0.05 ppm to mg/m^3 using the molecular weight of 106.16 g/mol and assuming 25ºC and 760 mm Hg

Carcinogenicity and Genotoxicity

There is no definitive evidence for carcinogenic effects of xylene in humans. Epidemiological studies looking for associations with xylene exposure and specific cancers either reported no cases or a limited number of cases exposed to xylene and/or reported concurrent exposure to multiple solvents. Two-year cancer bioassays in rats and mice exposed by oral gavage provided no evidence for carcinogenicity of mixed xylene. Both the IARC and USEPA have determined that xylene is not classifiable as to its carcinogenicity in humans, due to inadequate evidence for the carcinogenicity of xylenes in humans and animals.

The preponderance of data from testing *in vivo* and *in vitro* indicates that xylenes are not mutagenic and do not induce chromosomal anomalies.

Adopted Dose-Response Values

Threshold (Non-Carcinogenic)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to xylenes, AECOM has adopted the acceptable daily intake (ADI) of **0.179 mg/kg/day** adopted by WHO (2011) and NHMRC (2011) for derivation of drinking water guideline values.

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to xylenes, AECOM has adopted the inhalation dose response value of **0.87 mg/m^3** published by WHO (2000) because it is based on human toxicity studies and relevant for xylene mixtures.

References

ATSDR (Agency for Toxic Substances and Disease Registry). 2007. *Toxicological Profile for Xylene*. US Department of Health and Human Services, Public Health Service. August 2007.

enHealth, 2012. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.*

Condie, L, Hill. J and Borzelleca, J, 1988. *Oral toxicology with xylene isomers and mixed xylenes*. Drug Chem. Toxicol. 11, 329-354.

Friebel and Nadebaum, 2011. *Health screening levels for petroleum hydrocarbons in soil and groundwater. Part 1: Technical development document.* CRC Care Technical Report no. 10, CRC for Contamination Assessment and Remediation of the Environment, Adelaide, Australia. September 2011.

Hass U & Jakobsen BM, 1993. *Prenatal toxicity of xylene inhalation in the rat: a teratogenicity and postnatal study*. Pharmacol Toxicol 73, 20-23 (cited in IPCS 1997).

Health Canada, 1993. *Priority Substances List Assessment Report: Xylenes*. Health Canada. 1993.

Korsak, Z; Wisniewska-Knypl, J; Swiercz, R., 1994. *Toxic effects of subchronic combined exposure to n-butyl alcohol and m-xylene in rats*. Int J Occup Med Environ Health 7:155-166.

NEPC, 2013. *Schedule B(4) Guideline on Site-Specific Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure 1999 (April 2013). National Environment Protection Council.

NHMRC, 2011. *Australian Drinking Water Guidelines*. National Health and Medical Research Council. 2011.

NTP 1986. National Toxicology Program technical report on the toxicology and carcinogenesis studies of xylenes (mixed) (60% m-xylene, 14% p-xylene, 9% o-xylene, and 17% ethylbenzene) (CAS No. 1330-20-7) in F344/N rats and B6C3F1 mice (gavage studies). Research Triangle Park, NC: U.S. Department of Health and Human Services, Public Health Service, National Institutes of Health, National Toxicology Program. NTP TR 327. NIH Publication No. 87-2583.

RIVM, 2001. *Re-evaluation of Human Toxicological Maximum Permissible Risk Levels*. RIVM Report 711701 025. National Institute of Public Health and the Environment. March 2001.

Uchida Y, Nakatsuka H, Ukai H, et al. 1993. *Symptoms and signs in workers exposed predominantly to xylenes*. Int Arch Occup Environ Health 64:597-605.

Ungvary, G. and E. Tatrai. 1985. *On the embryotoxic effects of benzene and its alkyl derivatives in mice, rats and rabbits*. Arch. Toxicol. Suppl. 8: 425-430.

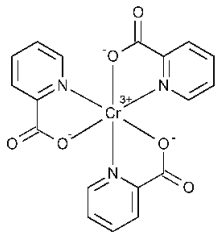
USEPA, 2012. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed December 2012.

WHO, 1997. *Health and Environment in Sustainable Development* - Five years after the Earth Summit. World Health Organization, Geneva. 1997

WHO, 2000. *Guidelines for Air Quality*. World Health Organisation. Geneva. 2000

WHO, 2003. *Xylenes in Drinking-Water – Background document for the development of WHO Guidelines for Drinking-Water Quality.* World Health Organisation. Geneva. 2003

WHO, 2011. *Guidelines for Drinking-water Quality*. Fourth Edition. World Health Organisation. 2011.



Chromium – Toxicological profile

The following information has been taken from ATSDR (2008):

General

Chromium is a naturally-occurring element found widely in the environment in the form of chromium (0), chromium (III), and chromium (VI). It is widely used in manufacturing processes and found in many products such as wood treated with copper dichromate, leather tanned with chromic sulfate and stainless steel cookware.

Chromium can be found in air, soil, and water after release from manufacture, use and disposal of chromium-based products, and during the manufacturing process. Chromium does not usually remain in the atmosphere, but is deposited into the soil and water. It can change from one form to another in water and soil depending on the conditions present and does is eventually deposited in soil and water.

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes from other sources (as a % of the TRV):

Bio = 10% for oral and dermal intakes

Bli = 0% for inhalation

Non-carcinogenic Health Effects

In general, chromium (VI) compounds are more toxic than chromium (III) compounds.

Chromium (III) and chromium(VI) can penetrate human skin to some extent, especially if the skin is damaged. Absorbed chromium distributes to nearly all tissues, with the highest concentrations found in kidney and liver. Bone is also a major depot and may contribute to long-term retention kinetics or chromium. Chromium (VI) is reduced to chromium (III) via the intermediate forms of chromium (V), chromium (IV).

Chromium (VI) in blood is taken up into red blood cells, where it undergoes reduction and forms stable complexes with hemoglobin and other intracellular proteins, which are retained for a substantial fraction of the red blood cell lifetime. Absorbed chromium can be transferred to fetuses through the placenta and to infants via breast milk.

Most quantitative studies of the gastrointestinal absorption of chromium in humans have estimated the absorption fraction to be <10% of the ingested dose with more soluble forms being more rapidly absorbed than insoluble compounds. Absorption is also affected by nutritional status; the absorption fraction is higher when dietary intakes are lower.

Chromium (VI)

The primary effects associated with exposure to chromium(VI) compounds are respiratory, gastrointestinal, immunological, hematological, reproductive, and developmental. In addition, dermal and ocular irritation may occur from direct contact. Based on available dose-response data in humans and animals, the most sensitive noncancer effects of chromium(VI) compounds are respiratory (nasal and lung irritation, altered pulmonary function), gastrointestinal (irritation, ulceration and nonneoplastic lesions of the stomach and small intestine), hematological (microcytic, hypochromic anemia), and reproductive (effects on male reproductive organs, including decreased sperm count and histopathological change to the epididymis). Respiratory and gastrointestinal effects appear to be portal-of-entry effects for inhalation and oral exposure, respectively. Similarly, chromium sensitization, the major immunological effect of chromium(VI), typically presents as allergic contact dermatitis resulting from dermal exposures in sensitized individuals, although respiratory effects of sensitization (asthma) may also occur. Accidental or intentional ingestion of extremely high doses of chromium(VI) compounds by humans has resulted in severe respiratory, cardiovascular, gastrointestinal, hematological, hepatic, renal, and neurological effects as part of the sequelae leading to death or in patients who survived because of medical treatment.

Chromium (III)

Although much less information is available on the health effects of chromium (III) and chromium (III) compounds, they appear to be much less toxic than chromium (VI) compounds and are vital for normal metabolic activity. Health effects associated with exposure to chromium (III) compounds have been reported in studies of occupationally exposed populations and individuals; however, interpretation of study results is complicated by concomitant exposures to chromium (VI) or other compounds that can induce adverse health effects. Similarly, interpretation of findings in case reports of exposures to dietary supplements containing high-dose chromium(III)

are also complicated, since most supplements contain numerous chemicals; thus, the most reliable information on adverse health effects of chromium(III) is obtained from studies in animals.

The primary effects of chromium (III) compounds are on the respiratory and immunological systems. Respiratory effects appear to be portal-of-entry effects for inhalation exposure. Similarly, chromium allergic dermatitis, the major immunological effect of chromium (III), is typically elicited by dermal contact in sensitized individuals; however, initial sensitization may result from inhalation, oral, or dermal exposure or from a combination of these exposure routes. Conflicting results of studies in animals have been reported in developmental and reproductive studies of chromium (III) compounds; however, results provide evidence of adverse effects on the developing and adult reproductive system. Evidence of developmental or reproductive effects of chromium (III) in humans has not been identified. Based on results of chronic-duration oral studies in animals, chromium (III) compounds (chromium acetate, chromium chloride, chromium nicotinate, chromium oxide, chromium picolinate) do not appear to produce gastrointestinal, hematological, hepatic, renal, cardiovascular, endocrine, or musculoskeletal effects. This is in contrast to chromium (VI) compounds which produce effects in the gastrointestinal, hematological, hepatic and renal systems.

Carcinogenicity and Genotoxicity

Occupational exposure (via inhalation) to chromium (VI) compounds (calcium chromate, chromium trioxide, lead chromate, strontium chromate, and zinc chromate) in various industries has been associated with increased risk of respiratory system cancers, primarily bronchogenic and nasal. Environmental exposure of humans to chromium (VI) in drinking water resulted in statistically significant increases in stomach cancer.

No studies evaluating the carcinogenic activity of chromium (III) compounds in humans were identified and animal studies were inconclusive.

The International Agency for Research on Cancer (IARC) classified chromium (VI) as *carcinogenic to humans (Group 1)* and metallic chromium and chromium (III) compounds as *not classifiable as to their carcinogenicity to humans (Group 3)*.

In-vivo and in-vitro studies indicate chromium (VI) has genotoxic properties however there is no indication that chromium (III) exhibits genotoxic potential.

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (1999) and enHealth (2004) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Chromium (VI) and Chromium (III)

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Chromium (VI)					
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.0014 mg/kg/day	NHMRC (2004)	
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.0014 mg/kg/day	WHO (2008)	
Oral	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.001 mg/kg/day	ATSDR (2008)	
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.003 mg/kg/day	USEPA (2011)	

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Inhalation	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.000005 mg/m^3	ATSDR (2008)	For chromium (VI) as chromium trioxide mist and other hexavalent chromium aerosols and mists. Not considered relevant to assessment of exposure to chromium (VI) particulates derived from contaminated soil.
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.0001 mg/m^3	USEPA (2011)	Chromium (VI) particulates
Inhalation	Unit Risk	Non threshold	0.04 $(ug/m^3)^{-1}$	WHO (2000a)	
Inhalation	Unit Risk	Non threshold	0.011-0.13 $(ug/m^3)^{-1}$	WHO (2000b)	
Inhalation	Unit Risk	Non threshold	0.012 $(ug/m^3)^{-1}$	USEPA (2011)	
Chromium (III)					
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	1.5 mg/kg/day	USEPA (2011)	
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	1.5 mg/kg/day	USEPA (2010)	
Inhalation	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.0001 mg/m^3	ATSDR (2008)	Intermediate duration inhalation exposure to soluble trivalent chromium particulate compounds

Adopted Threshold Dose-Response Values

Chromium (VI)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to chromium (VI), AECOM has adopted the minimal risk level (MRL) of **0.001 mg/kg/day** adopted by ATSDR (2008).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to chromium (VI), AECOM has adopted the RfC of **0.0001 mg/m^3** published by USEPA (2010) for chromium (VI) particulates. Note that the ATSDR MRL of 0.000005 mg/m^3 for hexavalent chromium aerosols and mists was not considered relevant to assessment of exposure to chromium (VI) particulates derived from contaminated soil.

Chromium (III)

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to chromium (III), AECOM has adopted the USEPA (2010) reference dose (RfD) of **1.5 mg/kg/day**.

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to chromium (III), AECOM has adopted the ATSDR (2008) intermediate duration MRL of **0.0001 mg/m^3**. While this value was derived for intermediate exposure duration, it is considered likely to be suitably protective for assessment of chromium (III) given that:

- The ATSDR MRL is identical to the USEPA (2010) RfC for chromium (VI); and

- chromium (III) compounds appear to be much less toxic than chromium (VI) compounds.

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

Chromium (VI)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral exposure to chromium (VI) have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral exposure to chromium (VI) have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

For assessment of potential non-threshold effects associated with inhalation exposure to chromium (IV), AECOM has adopted the unit risk of **0.04 (ug/m3)$^{-1}$** published by WHO (2000a).

Chromium (III)

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to chromium (III) have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral or inhalation exposure to chromium (III) have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ATSDR, 2010. *Toxicological Profile for Cadmium*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September 2008.

enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

National Health and Medical Research Council (2004), *Australian Drinking Water Guidelines (ADWG)*.

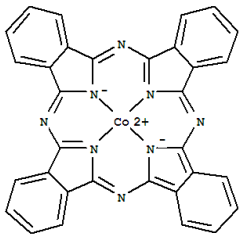
NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

USEPA, 2010. *Regional Screening Levels for Chemical Contaminants at Superfund Sites.* Available on-line at: http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/rb-concentration_table/Generic_Tables/index.htm. Tables accessed last updated November 2010.

USEPA, 2011. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed May 2011.

WHO 2000a. *Air Water Guidelines for Europe.* World Health Organisation, 2000.

WHO 2000b. *Air Water Guidelines Global.* World Health Organisation,2000.



Cobalt – Toxicological profile

The following information has been taken from ATSDR (2004):

General

Cobalt and its alloys are used in a number of military and industrial applications such as the manufacture of aircraft engines, magnets, and grinding and cutting tools as well as artificial hip and knee joints.

Soils near ore deposits, phosphate rocks, or ore smelting facilities, and soils contaminated by airport traffic, highway traffic, or other industrial pollution may contain high concentrations of cobalt. Small amounts of cobalt may be released into the atmosphere from coal-fired power plants and incinerators, vehicular exhaust, industrial activities relating to the mining and processing of cobalt-containing ores, and the production and use of cobalt alloys and chemicals.

Cobalt released into water may stick to particles in the water column or to the sediment at the bottom of the body of water into which it was released, or remain in the water column in ionic form. The specific fate of cobalt will depend on many factors such as the chemistry of the water and sediment at a site as well as the cobalt concentration and water flow. Cobalt deposited on soil is often strongly attached to soil particles and therefore would not travel very far into the ground. However, the form of the cobalt and the nature of the soil at a particular site will affect how far cobalt will penetrate into the soil. Both in soil and sediment, the amount of cobalt that is mobile will increase under more acidic conditions. Ultimately, most cobalt ends up in the soil or sediment.

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes from other sources (as a % of the TRV):

Bio = 20% for oral and dermal intakes

Bli = 0% for inhalation

Non-carcinogenic Health Effects

Following inhalation exposure to cobalt-containing particles, the primary target of exposure is the respiratory tract. Occupational exposure of humans to cobalt metal or cobalt-containing hard metal have reported primarily respiratory effects, including decreased pulmonary function, asthma, interstitial lung disease, wheezing, and dyspnea. Many of the respiratory tract effects are believed to be the result of the generation of oxidants and free radicals by the cobalt ion. In particular, hard metal (a tungsten carbide/cobalt alloy) is a potent generator of free electrons, resulting in the generation of active oxygen species. However, some of the respiratory effects, such as cobalt-induced asthma, are likely the result of immunosensitization to cobalt. Other sensitive targets of cobalt inhalation in humans include effects on the thyroid and allergic dermatitis, manifesting as eczema and erythema; it is believed that the allergic dermatitis is due, at least in part, to concurrent dermal exposure and the development of immunosensitization to cobalt.

Adequate chronic studies of the oral toxicity of cobalt or cobalt compounds in humans and animals are not presently available. The most sensitive endpoint following oral exposure to cobalt in humans appears to be an increase in erythrocyte numbers (polycythemia).

Following dermal exposure, the most commonly observed effect is dermatitis which is likely caused by an allergic reaction to cobalt with the cobalt ion functioning as a hapten.

Carcinogenicity and Genotoxicity

Studies in animals have indicated a lifetime inhalation of cobalt sulfate resulted in increased tumor incidences in animals however human data were not available. Oral data on the carcinogenic effects of cobalt and cobalt compounds are not available. IARC has classified cobalt and cobalt compounds as possibly carcinogenic to humans (Group 2B).

In-vivo and in-vitro studies indicate cobalt has genotoxic properties.

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (1999) and enHealth (2004) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Cobalt

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.01 mg/kg/day	ATSDR (2004)	Intermediate duration
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.0003 mg/kg/day	USEPA (2010)	PPRTV value
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.0014 mg/kg/day	RIVM (2001)	Oral TRV.
Inhalation	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.0001 mg/m^3	ATSDR (2004)	Chronic duration
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.000006 mg/m^3	ATSDR (2004)	PPRTV value
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.0001 mg/m^3	WHO (2006)	Inhalation TRV.

PPRTV- peer reviewed toxicity value

Adopted Threshold Dose-Response Values

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to cobalt, AECOM has adopted an RfD of 0.0014 mg/kg/day (RIVM, 2001).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to cobalt, AECOM has adopted the minimal risk level (MRL) value for chronic duration exposure of 0.0001 mg/m^3 published by WHO (2006).

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to cobalt have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to cobalt have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ATSDR, 2004. *Toxicological Profile for Cobalt*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. April 2004.

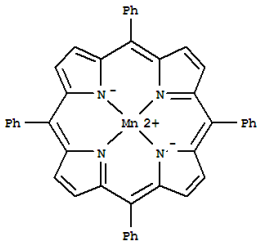
enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

RIVM, 2001. *Re-evaluation of human-toxicological Maximum Permissible Risk levels, National Institute of Public Health and the Environment*, Bilthoven, Netherlands.

USEPA, 2010. *Regional Screening Levels for Chemical Contaminants at Superfund Sites.* Available on-line at: http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/rb-concentration_table/Generic_Tables/index.htm. Tables accessed last updated November 2010.

WHO, 2006. *Cobalt and Inorganic Cobalt Compounds. Concise International Chemical Assessment Document 69.* World Health Organisation.



Manganese – Toxicological profile

The following information has been taken from ATSDR (2008):

General

Manganese is a normal constituent of air, soil, water, and food and may also be released into the environment as a result of manufacturing activities. As with other elements, manganese cannot break down in the environment. It can only change its form or become attached or separated from particles. The chemical state of manganese and the type of soil determine how fast it moves through the soil and how much is retained in the soil. In water, most of the manganese tends to attach to particles in the water or settle into the sediment. The manganese-containing gasoline additive may degrade in the environment quickly when exposed to sunlight, releasing manganese.

The primary exposure to manganese occurs by ingestion of foods or nutritional supplements containing manganese. Vegetarians consuming foods rich in manganese such as grains, beans, nuts as well as heavy tea drinkers may have a higher intake of manganese than average.

Certain occupations like welding and steel factory work may increase your chances of exposure to high levels of manganese. Because manganese is a natural component of the environment, you are always exposed to low levels of it in water, air, soil and food. Drinking or swimming in water containing manganese may expose you to low levels of this chemical. Air contains low levels of manganese from industry and car exhaust.

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes from other sources (as a % of the TRV):

Bio = 50% for oral and dermal intakes

Bli = 20% for inhalation

Non-carcinogenic Health Effects

While low levels of manganese are required for human health, exposure to high manganese levels is toxic and reports indicate the primary sources of human exposure are in occupational settings.

Inhaled manganese is transported to the brain before it is metabolized by the liver. The symptoms of manganese toxicity may appear slowly over months and years and include the development of manganism, a permanent neurological disorder with symptoms that include tremors, difficulty walking, and facial muscle spasms. These symptoms are often preceded by other lesser symptoms, including irritability, aggressiveness, and hallucinations.

Acute or intermediate exposure to excess manganese also affects the respiratory system. Inhalation exposure to high concentrations of manganese dusts can cause an inflammatory response in the lung, which can result in impaired lung function. Lung toxicity is manifested as an increased susceptibility to infections such as bronchitis and can result in manganic pneumonia.

Many reports indicate that oral exposure to manganese, especially from contaminated water sources, can produce significant health effects. These effects are most prominent in children and are similar to those observed from inhalation exposure. Children are also potentially more sensitive to manganese toxicity than adults.

There is indirect evidence that reproductive outcomes might be affected. Developmental data in humans exposed to manganese by inhalation are limited and consist mostly of reports of adverse pulmonary effects from inhaling airborne manganese dust and adverse neurological effects in offspring following ingestion exposure. Some studies in children suggest that routine exposures to high levels of manganese from contaminated drinking water may ultimately impair intellectual performance and behavior.

The few available inhalation and oral studies in humans and animals indicate that inorganic manganese exposure does not cause significant injury to the heart, stomach, blood, muscle, bone, liver, kidney, skin, or eyes. However, if manganese is in the (VII) oxidation state (as in potassium permanganate), then ingestion may lead to severe corrosion at the point of contact.

Carcinogenicity and Genotoxicity

There is no evidence that manganese causes cancer in humans. Although no firm conclusions can be drawn from the mixed results in animal studies, there are little data to suggest that inorganic manganese is carcinogenic. Manganese has been classified by the USEPA as a group D agent (not classifiable as to human carcinogenicity).

In-vivo and in-vitro studies have not reported genotoxic properties associate with manganese exposure.

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (1999) and enHealth (2004) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Manganese

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.143 mg/kg/day	NHMRC (2004)	Safe consumption level of 10 mg/day was converted to an ADI assuming a 70 kg bodyweight
Oral	Tolerable Daily Intake (TDI)	Threshold	0.06 mg/kg/day	WHO (2008)	
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.14 mg/kg/day	USEPA (2011)	
Inhalation	Health based Guideline Value	Threshold	0.00015 mg/m^3	WHO (2000)	
Inhalation	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.0003 mg/m^3	ATSDR (2008)	Chronic duration MRL for manganese in inspirable dust
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.00005 mg/m^3	USEPA (2011)	

Adopted Threshold Dose-Response Values

For assessment of potential non-threshold effects associated with oral exposure to manganese, AECOM has adopted an RfD of **0.16 mg/kg/day** based on the safe consumption level adopted by ATSDR (2008) for derivation the drinking water guideline.

For assessment of potential non-threshold effects associated with inhalation exposure to manganese, AECOM has adopted the WHO (2000) guideline value of **0.00015 mg/m^3**.

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to manganese have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to manganese have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ATSDR, 2008. *Toxicological Profile for Manganese*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September 2008.

enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

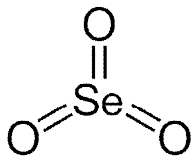
NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

USEPA, 2011. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed May 2011.

NHMRC 2004, *Australian Drinking Water Guidelines (ADWG)*. National Health and Medical Research Council , 2004.

WHO, 2000. *Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition.* World Health Organization (WHO), Regional Office for Europe. WHO Regional Publications, European Series, No. 91. 2000.

WHO, 2008. *Guidelines for Drinking-water Quality. First and Second Addenda to the Third-Edition. Volume 1. Recommendations.* World Health Organization.



Selenium – Toxicological profile

The following information has been taken from ATSDR (2003):

General

Selenium is naturally occurring in the environment and is an essential micronutrient for humans and animals. The principal source of selenium in the environment is from the combustion of coal (and rubber manufacturing and metal industry) however natural sources are the result of weathering of selenium containing rocks, soils and from volcanic eruptions. Selenium is found in most rocks and soils and is naturally occurring at low concentrations in surface and groundwater.

The general public is exposed to selenium primarily by ingestion of the naturally occurring inorganic and organic forms. Selenium exposure can also occur via exposure to contaminated air and water.

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes from other sources (as a % of the TRV):

Bio = 60% for oral and dermal intakes

Bli = 60% for inhalation

Non-carcinogenic Health Effects

Relatively little information is available on the health effects of excessive inhalation of selenium. The primary target organ in humans and laboratory animals exposed to high levels of selenium in air is the lungs, with cardiovascular, hepatic, nervous and renal involvement also observed. Acute and chronic exposure is associated with headaches and stomach pain.

Acute oral exposure to high levels of selenium produces nausea, vomiting and diarrhea in both humans and laboratory animals and is occasionally associated with cardiovascular symptoms in humans. An epidemiological study of chronic oral exposure to selenium has been described in the People's Republic of China where chronic oral intake has been reported to produce selenosis (gastrointestinal disorders, hair loss, sloughing of nails, fatigue, irritability and neurological damage) in humans with neurological and dermal symptoms. Similar effects have been reported in animals and there is some evidence of endocrine effects following long term oral exposure in both humans and rats.

Carcinogenicity and Genotoxicity

The International Agency for Research on Cancer (IARC) has determined that selenium and selenium compounds are not classifiable with regard to their carcinogenicity in humans.

Very high amounts of selenium have caused reproductive problems in male and female rates and changes in the menstrual cycles of monkeys. The relevance to humans in unknown. Selenium compounds have not been shown to cause birth defects in humans or other mammals.

Selenium and selenium compounds have been observed to have both genotoxic and antigenotoxic effects however the underlying mechanisms are yet to be elucidated.

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (1999) and enHealth (2004) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Selenium

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.24 mg/kg/day	NHMRC (2004)	
Oral	Upper Limit (UL)	Threshold	0.006 mg/kg/day	NHMRC (2006)	TRV.

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	Acceptable Daily Intake (ADI)	Threshold	0.004 mg/kg/day	WHO (2008)	
Oral	Minimum Risk Level (MRL)	Threshold	0.005 mg/kg/day	ATSDR (2003)	Chronic oral exposure
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.005 mg/kg/day	USEPA (2011a)	
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.02 mg/m^3	USEPA (2011b)	

Adopted Threshold Dose-Response Values

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to selenium, AECOM has adopted the RfD of **0.006 mg/kg/day** adopted by NHMRC (2006).

As reference concentration data for selenium inhalation have not been published, the above RfD (NHMRC, 2006) has been converted to RfC (RfC = (body weight x RfD)/ inhalation rate, where body weight is assumed to be 70 kgs and inhalation rate equal to 20 m3/day) and the RfC of **0.021 mg/m^3** accepted.

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to selenium have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to selenium have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ATSDR, 2003. *Toxicological Profile for Selenium*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 2007.

enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

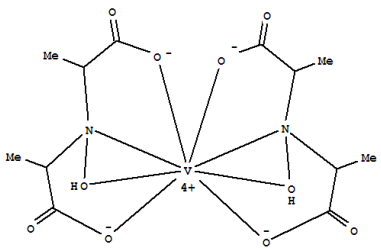
NHMRC 2004, *Australian Drinking Water Guidelines (ADWG)*. National Health and Medical Research Council , 2004.

NHMRC 2006. Nutrient Reference values for Australia and New Zealand including Recommended Dietary Intakes, National Health and Medical Research Council.

USEPA, 2011a. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Centre for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed Aug 2011.

USEPA, 2011b. *Regional Screening Levels for Chemical Contaminants at Superfund Sites*. Available from: http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/rb-concentration_table/index.htm. Issued June 2011.

WHO, 2008. *Guidelines for Drinking-water Quality. First and Second Addenda to the Third-Edition. Volume 1. Recommendations.* World Health Organization.



Vanadium – Toxicological profile

The following information has been taken from ATSDR (2009):

General

Vanadium occurs naturally in soil, water and air and is found in continental dust, marine aerosols, and volcanic emissions. Releases of vanadium to the environment are mainly associated with industrial sources, especially oil refineries and power plants using vanadium rich fuel oil and coal. Global human made release of vanadium to the environment has been estimated to be greater than releases due to natural sources. Vanadium is used in the production of rust-resistant springs and high-speed tool steels and vanadium compounds are used in the production of magnets and dietary supplements.

Vanadium particles in the air settle to the ground or are washed out of the air by rain. Smaller particles, such as those emitted from oil-fueled power plants, may stay in the air for longer and are more likely to be transported farther away from the site of release. The transport and partitioning of vanadium in water and soil is influenced by many factors including acidity of the water or soil and the presence of particulates. Vanadium can either be dissolved in water as dissolved ions or adsorbed to particulate matter. As most foods have naturally occurring low concentrations of vanadium the consumption of vanadium-containing supplements may result in intakes of vanadium that would exceed intakes from food and water.

Populations in areas with high levels of residual fuel oil consumption may also be exposed to above-background levels of vanadium, both from increased particulate deposition upon food crops and soil in the vicinity of power plants. Most people take in very little vanadium from breathing. Individuals exposed to cigarette smoke may also be exposed to higher than background levels of vanadium.

Significance of Exposure Pathways and Background

Background intakes are considered to be negligible and therefore AECOM have adopted an intake percentage of 0%.

Non-carcinogenic Health Effects

The general population can be exposed to vanadium primarily through oral and inhalation routes of exposure.

Adverse respiratory effects have been reported in humans and animals exposed to vanadium compounds at concentrations much higher than those typically found in the environment. Although the available data in humans are limited, signs of airway irritation (e.g., coughing, wheezing, sore throat) have been reported in subjects acutely exposed to vanadium and in workers exposed to vanadium pentoxide dust. These effects have persisted for days to weeks after exposure termination and are not always associated with decreased lung function. Studies in laboratory animals provide strong support that the respiratory tract is the most sensitive target following inhalation exposure to vanadium causing alveolar/bronchiolar hyperplasia, inflammation, and fibrosis in rats and mice exposed to vanadium pentoxide (chronic and acute exposure). Longer duration exposures also result in inflammation and hyperplasia in the larynx and hyperplasia in nasal goblet cells.

Other sensitive targets of vanadium toxicity include the gastrointestinal system following oral exposure and hematological system following inhalation or oral exposure. Symptoms of gastrointestinal irritation (diarrhea, cramps, nausea) have been observed in humans following bolus administration of sodium metavanadate or vanadyl sulfate.

In animals vanadium exposure is associated with microcytic erythrocytosis (decreases in hematocrit, hemoglobin, and mean cell volume and increases in reticulocytes and nucleated erythrocytes) which has been observed in rats exposed to vanadium and vanadium pentoxide.

Information on the potential of vanadium to induce developmental effects in humans is limited, but developmental effects have been observed in laboratory animals and include decreases in pup growth, decreases in pup survival and skeletal malformations.

Carcinogenicity and Genotoxicity

No studies have examined the carcinogenic potential of vanadium in humans. An increase in lung carcinoma incidence has been observed in mice chronically exposed to vanadium pentoxide; there is also marginal evidence for lung cancer in male rats (incidence of carcinoma was higher than historical controls but not concurrent controls). Carcinogenicity has not been adequately assessed in laboratory animals following oral exposure. The International Agency for Research on Cancer (IARC) has determined that vanadium pentoxide is possibly carcinogenic (Group 2B) to humans, but other forms of vanadium have not been classified by IARC or the USEPA.

In-vivo and In-vitro studies suggest vanadium compounds are genotoxic and cause clastogenic effects and DNA damage.

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (1999) and enHealth (2004) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Vanadium

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.01 mg/kg/day	ATSDR (2012)	Intermediate duration
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.009 mg/kg/day	USEPA (2011)	For vanadium pentoxide
Oral	Reference Dose (RfD)	Threshold	0.005 mg/kg/day	USEPA (2010)	For vanadium and compounds
Inhalation	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.001 mg/m^3	WHO (2000)	
Inhalation	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.0001 mg/m^3	ATSDR (2009)	Chronic duration

Adopted Threshold Dose-Response Values

For assessment of potential threshold effects associated with oral exposure to vanadium compounds, AECOM has adopted the minimal risk level (MRL) value of **0.01 mg/kg/day** (ATSDR, 2012).

For assessment of potential threshold effects associated with inhalation exposure to vanadium compounds, AECOM has adopted the health based guideline value of **0.001 mg/m^3** derived by WHO (2000).

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to vanadium compounds have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to vanadium compounds have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ATSDR, 2012. *Toxicological Profile for Vanadium*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. September, 2012.

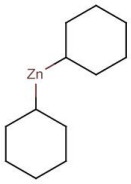
enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

USEPA, 2011. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed April 2011.

USEPA, 2015. *Regional Screening Levels for Chemical Contaminants at Superfund Sites.* Available on-line at: http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/rb-concentration_table/Generic_Tables/index.htm. June 2015.

WHO, 2000. *Air Quality Guidelines for Europe. Second Edition.* World Health Organization (WHO), Regional Office for Europe. WHO Regional Publications, European Series, No. 91. 2000.



Zinc – Toxicological profile

The following information has been taken from ATSDR (2005):

General

Zinc is one of the most common elements in the Earth's crust. Zinc is found in the air, soil, and water and is present in all foods. In its pure elemental (or metallic) form, zinc is a bluish-white, shiny metal. Powdered zinc is explosive and may burst into flames if stored in damp places.

Metallic zinc is used in industry to coat steel and iron as well as other metals to prevent rust and corrosion. Metallic zinc is also mixed with other metals to form alloys such as brass and bronze. Metallic zinc is also used to make dry cell batteries.

Zinc can combine with other elements, such as chlorine, oxygen, and sulfur, to form zinc compounds. Zinc compounds that may be found at hazardous waste sites are zinc chloride, zinc oxide, zinc sulfate, and zinc sulfide. Most zinc ore found naturally in the environment is in the form of zinc sulfide. Zinc compounds are widely used in industry. Zinc sulfide and zinc oxide are used to make white paints, ceramics, and other products. Zinc oxide is also used in producing rubber. Zinc compounds, such as zinc acetate, zinc chloride, and zinc sulfate, are used in preserving wood and in manufacturing and dyeing fabrics. Zinc chloride is also the major ingredient in smoke from smoke bombs. Zinc compounds are used by the drug industry as ingredients in some common products, such as vitamin supplements, sun blocks, diaper rash ointments, deodorants, athlete's foot preparations, acne and poison ivy preparations, and antidandruff shampoos.

Significance of Exposure Pathways and Background

In accordance with the ASC NEPM (2013), background intakes including plant uptake = 0.46 mg/kg/day, which equates to 90% of the oral TRV.

Non-carcinogenic Health Effects

Zinc is an essential nutrient for humans and animals that is necessary for the function of a large number of metalloenzymes, including alcohol dehydrogenase, alkaline phosphatase, carbonic anhydrase, leucine aminopeptidase, and superoxide dismutase.

The effects of inhalation exposure to zinc and zinc compounds vary somewhat with the chemical form of the zinc compound, but the majority of the effects seen will occur within the respiratory tract. Following inhalation of zinc oxide, and to a lesser extent zinc metal and many other zinc compounds, the most commonly reported effect is the development of “metal fume fever” which is characterized by chest pain, cough, dyspnea, reduced lung volumes, nausea, chills, malaise, and leukocytosis. Symptoms generally appear a few hours after exposure, and are reversible 1–4 days following cessation of exposure.

Exposure levels associated with the development of metal fume fever have not been identified, though are generally in the range of 77–600 mg zinc/m3. Acute experimental exposures of humans to lower concentrations of zinc oxide (14 mg/m3 for 8 hours or 45 mg zinc/m3 for 20 minutes) and occupational exposures to low concentrations of zinc (8–12 mg zinc/m3 for 1–3 hours and 0.034 mg zinc/m3 for 6–8 hours) did not produce symptoms of metal fume fever. In contrast, inhalation of high levels of zinc chloride, which is corrosive, generally results in more pronounced damage to the mucous membranes of the respiratory tract without the effects normally seen in metal fume fever. Symptoms of high-concentration zinc chloride exposure include dyspnea, cough, pleuritic chest pain, bilateral diffuse infiltrations, pneumothorax, and acute pneumonitis, resulting from respiratory tract irritation.

The effects observed after zinc chloride inhalation are likely due to the caustic nature of zinc chloride, rather than a direct action of the zinc ion. Nausea has been reported by humans exposed to high concentrations of zinc oxide fumes (300– 600 mg/m3) and zinc chloride (~120 mg/m3) smoke, as well as following oral exposure to zinc chloride and zinc sulfate. Other gastrointestinal symptoms reported in cases of excess zinc exposure include vomiting, abdominal cramps, and diarrhea, in several cases with blood. In general, oral exposure levels associated with gastrointestinal effects of zinc have not been reliably reported, but the limited available data suggest that oral concentrations of 910 mg zinc/L or single-dose exposures of ~140–560 mg zinc (acute oral doses of 2–8 mg/kg/day) are sufficient to cause these effects. Following longer-term exposure to lower doses (~0.5–2 mg zinc/kg/day) of zinc compounds, the observed symptoms generally result from a decreased absorption of copper from the diet, leading to early symptoms of copper deficiency. The most noticeable manifestation of the decreased copper levels is anemia, manifesting as decreased erythrocyte number or decreased hematocrit. High-dose zinc administration has also resulted in reductions in leukocyte number and function. Some studies have also found decreases in high-density lipoprotein (HDL) levels in humans exposed to increased levels of zinc; however, not all studies have confirmed this observation. Long-term consumption of excess zinc may also result in decreased iron stores, although the mechanism behind this effect is not presently clear.

In most cases, dermal exposure to zinc or zinc compounds does not result in any noticeable toxic effects. Zinc oxide is used routinely in topical applications including sunscreens and creams designed to assist in wound healing. However, dermal exposure to zinc chloride, and to a lesser extent other zinc salts, can result in severe skin irritancy, characterized by parakeratosis, hyperkeratosis, inflammatory changes in the epidermis and superficial dermis, and acanthosis of the follicular epithelia.

Available studies have not presented evidence of reproductive or developmental effects in humans or animals following inhalation of zinc compounds. Effects on reproductive or developmental end points have been noted in oral-exposure animal studies, but generally only at very high doses (>200 mg/kg/day). Available studies of zinc-induced carcinogenic effects in humans and animals following both oral or inhalation exposure have not adequately demonstrated an increase in cancer incidence following long term exposure to zinc compounds.

Carcinogenicity and Genotoxicity

Genotoxicity studies conducted in a variety of test systems have failed to provide evidence for mutagenicity of zinc. However, there are indications of weak clastogenic effects following zinc exposure.

A dominant lethal study in mice failed to show a mutagenic potential for zinc. However, chromosomal aberrations have been observed in bone marrow cells following *in vivo* exposure to zinc (Vilkina et al. 1978). This effect was observed in rats exposed to 14.8 mg zinc/kg/day as zinc chlorate in drinking water (Kowalska-Wochna et al. 1988), mice given intraperitoneal injections of 3.6 mg zinc/kg/day as zinc chloride (Gupta et al. 1991), and mice exposed to zinc oxide by inhalation (Voroshilin et al. 1978). Chromosomal aberrations caused by zinc were observed in the bone marrow cells of mice maintained on a low-calcium diet (Deknudt and Gerber 1979). Calcium may be displaced by zinc in calcium-depleted conditions, leading to chromosome breaks and/or interfering in the repair process (Deknudt and Gerber 1979).

In vivo exposure to zinc may also result in single-strand breaks, as measured by the Comet assay in mice (Banu et al. 2001). An increased incidence of sister chromatid exchange was observed in bone marrow cells of rats exposed to 17.5 mg zinc/kg/day as zinc chlorate in drinking water (Kowalska-Wochna et al. 1988). Exposure to zinc as zinc sulfate or zinc chloride does not increase mutation frequencies in bacterial or mammalian cell culture test systems (Amacher and Paillet 1980; Gocke et al. 1981; Marzin and Vo Phi 1985; Nishioka 1975; Thompson et al. 1989; Venitt and Levy 1974; Wong 1988). Similarly, there was no convincing evidence of a clastogenic effect in human lymphocytes exposed to 0.0003–0.00003 M zinc chloride (Deknudt and Deminatti 1978).

The EPA currently classifies zinc and compounds as carcinogenicity group D (not classifiable as to human carcinogenicity).

Published Dose-Response Values

Available chronic dose-response values published by sources recognised and endorsed by NEPC (1999) and enHealth (2004) are summarised in the following table.

Table 1: Published Dose-Response Values for Zinc

Route of Exposure	Type	Threshold or Non-Threshold	Value	Source	Notes
Oral	Minimal Risk Level (MRL)	Threshold	0.3 mg/kg/day	ATSDR (2010)	
Oral	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.3 mg/kg/day	ATSDR (2010)	
Oral	Reference Concentration (RfC)	Threshold	0.5 mg/kg/day	NHMRC (2006)	Oral TRV.

Adopted Threshold Dose-Response Values

An oral reference dose of **0.5 mg/kg/day** has been published by NHMRC (2006) and has been adopted by AECOM. As reference concentration data for zinc inhalation have not been published the RfD has been converted to RfC (RfC = (body weight x RfD)/ inhalation rate, where body weight is assumed to be 70 kgs and inhalation rate equal to 20 m^3/day) and the RfC of **1.75 mg/m^3** accepted.

Adopted Non-Threshold (Carcinogenic) Dose-Response Values

To AECOM's knowledge, non-threshold dose-response criteria for oral and inhalation exposure to zinc have not been published by Australian or other regulatory bodies. Potential health effects associated with oral and inhalation exposure to zinc have therefore been assessed on the basis of threshold dose response criteria.

References

ATSDR, 2010. *Toxicological Profile for Zinc*. Agency for Toxic Substances and Disease Registry. August, 2005.

enHealth, 2004. *Environmental Health Risk Assessment*, *Guidelines for Assessing Human Health Risks from Environmental Hazards.* June 2004.

NEPC, 1999. *Schedule B(4) Guideline on Health Risk Assessment Methodology.* In: National Environment Protection (Assessment of Site Contamination) Measure. National Environment Protection Council.

USEPA, 2010. *Integrated Risk Information System (IRIS).* Electronic database maintained by the United States Environmental Protection Agency National Center for Environmental Assessment, Office of Research and Development. Accessed February 2010.

Appendix H

Photographs

Figure 1 - Approximate Photograph Locations

AECOM

PHOTOGRAPHIC LOG

Site Name:	Proposed Site Location:	Project No:
Energy From Waste Facility	Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	60442781

Plate No.	Date:
1	28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 1 - South-west

Description:

Entrance to Hanson yard and land, beyond which land for the proposed EFW Facility

Site Name:	Proposed Site Location:	Project No:
Energy From Waste Facility	Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	60442781

Plate No.	Date:
2	28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 1 - North-west

Description:

Genesis Facility

Site Name: Energy From Waste Facility	Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781

Plate No. 3	Date: 28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 2 - East

Description:

Commercial Facilities

Site Name: Energy From Waste Facility	Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781

Plate No. 4	Date: 28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 3 - South

Description:

Commercial Facilities

Site Name: Energy From Waste Facility	Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781

Plate No. 5	Date: 28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 4 – South-west

Description:

Land south of the proposed EFW Facility – grazing cattle present.

Site Name: Energy From Waste Facility	Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781

Plate No. 6	Date: 28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 4 – South-west

Description:

Land south of the proposed EFW Facility – grazing cattle present.

Site Name: Energy From Waste Facility		Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781
Plate No. 7	**Date:** 28/09/2015		
Direction Photo Taken: Location 4 – South			
Description: Land south-east of the proposed EFW Facility – grazing cattle present.			

Site Name: Energy From Waste Facility		Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781
Plate No. 8	**Date:** 28/09/2015		
Direction Photo Taken: Location 5 – North-east			
Description: Minchinbury Reservoir – two tanks.			

Site Name: Energy From Waste Facility	Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781

Plate No. 9	Date: 28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 5 – North-east

Description:

Minchinbury Reservoir – two tanks.

Site Name: Energy From Waste Facility	Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781

Plate No. 10	Date: 28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 5 – North-east

Description:

Minchinbury Reservoir – two tanks.

Site Name: Energy From Waste Facility	Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781

Plate No. 11	Date: 28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 6 – South-west

Description:

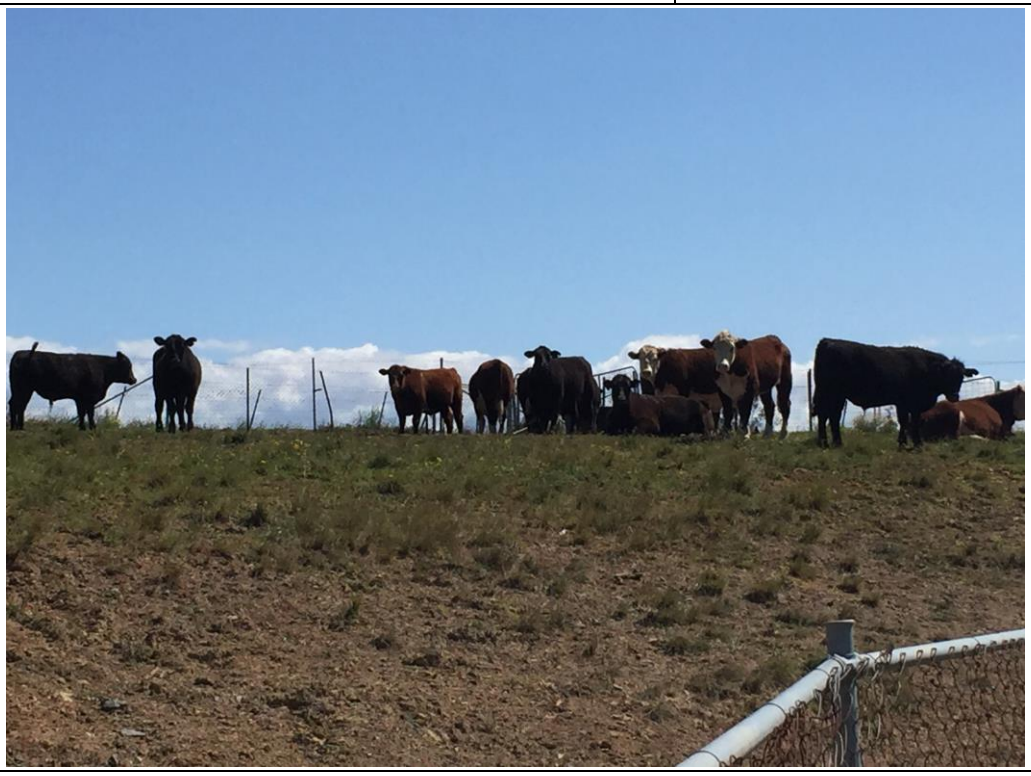
Land south-east of the proposed EFW Facility – cattle sheds.

Site Name: Energy From Waste Facility	Proposed Site Location: Honeycomb Drive, Eastern Creek, NSW	Project No: 60442781

Plate No. 12	Date: 28/09/2015

Direction Photo Taken:

Location 6 – West

Description:

Land south-east of the proposed EFW Facility – grazing cattle present.